

খাদ্য

কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের সদস্য, কলিকাতার ভূতপূৰ্ব সেরিফ,
অবসর-প্রাপ্ত গভৰ্ণমেন্ট রসায়ন-পরীক্ষক ও কলিকাতা
মেডিকাল কলেজের রসায়ন-বিজ্ঞানের অধ্যাপক
শ্রীচুণীলাল বসু সি আই ই, আই এম্ ও, এম্ বি
এফ্ সি এম্, রসায়ন-চার্য
প্রণীত ।

২য় সংস্করণ—

সংস্কৃত ও পরিবৰ্দ্ধিত

কলিকাতা ।

All rights reserved.

মূল্য ২৮ টাকা মাত্র ।

(২৪৫)
(চলমান)

বিদ্যোৎসাহী, সাহিত্যানুরাগী,

অশেষ গুণালঙ্কৃত,

সৌন্দর্যপ্রতিম

শ্রীযুক্ত রাজা বিনয়কৃষ্ণ দেব

বাহাদুরের

করকমলে

এই পুস্তক

প্রীতি ও স্নেহের

নিদর্শন

স্বরূপ

গ্রন্থকার কর্তৃক

অর্পিত হইল।

বিজ্ঞাপন

ইতিপূর্বে সাহিত্য-সভায় পঠিত “জল” ও “বায়ু” নামক স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-বিষয়ক দুইটি প্রবন্ধ প্রকাশিত হইরাছে। বঙ্গীয় পাঠকগণ উক্ত প্রবন্ধদ্বয় বেক্লপ আদরের সহিত গ্রহণ করিয়াছেন, তদ্বারা উৎসাহিত হইয়া খাণ্ডবিষয়ক আর একটা প্রবন্ধ সাধারণের সমক্ষে উপস্থিত করিতে সাহসী হইয়াছি।

সাহিত্য-সভায় তিনটি অধিবেশনে এই প্রবন্ধের অধিকাংশ পঠিত হইয়াছিল। হাইকোর্টের ভূতপূর্ব বিচারপতি শ্রীযুক্ত সারদাচরণ মিত্র এম, এ, বি, এল, মহাশয় দুইটি অধিবেশনে এবং শ্রীযুক্ত রাজা বিনয় কৃষ্ণ দেব বাহাদুর তৃতীয় অধিবেশনে সভাপতির কার্য করিয়া আমার উৎসাহ বর্দ্ধন করিয়াছিলেন। এই প্রবন্ধের কিয়দংশ শ্রীযুক্ত জ্যোতিরিন্দ্র নাথ ঠাকুর মহাশয়ের সভাপতিত্বে রাঁচি ইউনিয়ন্ ক্লাবের এক অধিবেশনেও পঠিত হইয়াছিল। কলিকাতা ও রাঁচি

উভয় স্থানেই উপস্থিত সভ্যগণ এই প্রবন্ধের প্রতি
বর্ষেই অত্যাশা প্রকাশ করিয়াছিলেন ; এজন্য আমি
ঠাঁহাদিগের নিকট কৃতজ্ঞতাপাশে আবদ্ধ ।

খাদ্যসম্বন্ধে সাধারণের মধ্যে নানাবিধ ভ্রান্ত বিশ্বাস
প্রবল দেখিতে পাওয়া যায় । পুনশ্চ এ সম্বন্ধে নিতান্ত
আবশ্যক জ্ঞানের অভাবও একান্ত বিরল নহে । বিষয়টিও
অতিশয় বিস্তৃত এবং চিকিৎসা-শাস্ত্র ও রসায়ন-বিজ্ঞানের
সহিত ঘনিষ্ঠ ভাবে সংশ্লিষ্ট । আমি ক্ষুদ্রশক্তি দ্বারা এরূপ
জটিল বিষয়ের সরল ও সংক্ষিপ্ত আলোচনা করিতে চেষ্টা
করিয়াছি ; বিশেষতঃ রোগ-শয্যায় শয়ান অবস্থায়
আমাকে এই প্রবন্ধের অনেক অংশের সংশোধন, পরি-
বর্তন ও পরিবর্তন করিতে হইয়াছে, সুতরাং ইহার
নানাস্থানে যে নানা ত্রুটি ও ভ্রমপ্রমাদ ঘটিয়াছে, সে
বিষয়ে সন্দেহ নাই । সহৃদয় পাঠকগণ অল্পগ্রহ পূর্বক
ভ্রম প্রদর্শন করিলে দ্বিতীয় সংস্করণে সেগুলির সংশোধন
করিতে চেষ্টা করিব ।

খাদ্যের ভেজাল নিবারণের জন্য কলিকাতায় যে
আইন প্রচলিত আছে, তৎসম্বন্ধে অল্পবিস্তর আলোচনা
করিয়াছি । আমি স্বয়ং আইন-ব্যবসায়ী নহি, সুতরাং
সহজ বুদ্ধি দ্বারা পরিচালিত হইয়া এসম্বন্ধে যে অভিমত

ପ୍ରକାଶ କରିয়াছি, তাହା ଭ୍ରମশୂନ୍ୟ ନା ହইବାରই কথা । আইনজ୍ଞ পাঠକদিগের নিকଟ ଆମାର ବିନୀତ নিবেଦନ এই যে তাঁହারা যେନ অনুগ্রହ ପୂର୍ବକ এই ପ୍ରବন্ধের শেষ ଅଧ୍ୟାୟଟି ବିଶେଷ ମନୋବୋগের সহিত পাଠ করেন ଏବଂ ସେ ସକଳ ସ୍ଥାନେ ଭ୍ରାନ୍ତ ମତ ପ୍ରଚାରିତ ହইয়াছে, তাହା ସେନ অনুগ্রହ ପୂର୍ବକ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରିয়া ଦେନ । ସମ୍ପ୍ରତି ଏই ବିଷୟସଂକ୍ରାନ୍ତ ଆଇନ ସହକ୍ଷେ କଲିକାତାର ତୃତୀୟ ଆଲୋଚନା ଚଳିତେছে । ଏସମୟେ ଆଇନେର ଦୋଷ ଖୁଣ ସହକ୍ଷେ ଯତ ଅଧିକ ଚର୍ଚ୍ଚା ହଉ, ତତହି ମଙ୍ଗଳକର । ଆମାର ପ୍ରସ୍ତାବଗୁଣି ଯଦି ଭ୍ରମଶୂନ୍ୟ ହଉ, ତାହା ହইଲେ ଆଇନ ସଂଶୋଧନେର ସମସ୍ତ ତଂପ୍ରତି କର୍ତ୍ତୃପକ୍ଷଦିଗେର ଦୃଷ୍ଟି ଆକୃଷ୍ଟ ହইବାର ସମ୍ଭାବନା ଆছে ଏବଂ ତଦ୍ଦ୍ୱାରା ଶୁଭ କଳ ପାହିବାର ଆଶା କରା যায় ।

ଉପସଂହାରେ ବକ୍ତବ୍ୟ ଏହି ସେ, ଏହି ପ୍ରବন্ধେର ରଚନା ସହକ୍ଷେ ବନ୍ଧୁବର ଡାକ୍ତାର ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ଶଶିଭୂଷଣ ଘୋଷ ମହାଶୟେର ନିକଟ ହইତେ ସର୍ବୋତ୍ତମ ସାହାଯ୍ୟ ପ୍ରାପ୍ତ ହইয়াଛି ; ଏଜ୍ଞା ଆମି ତାହାର ନିକଟ ବିଶେଷ ଭାବେ ଶୁଣି । ଏତଦ୍ୱ୍ୟତୀତ ଡାକ୍ତାର ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ହିରାଲାଲ ସିଂହ, ଡାକ୍ତାର ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ସତ୍ୟେନ୍ଦ୍ର ନାଥ ସେନ, ଡାକ୍ତାର ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ବେଣୀମାଧବ ଚକ୍ରବର୍ତ୍ତୀ, ଶ୍ରୀଯୁକ୍ତ ହେମଚନ୍ଦ୍ର ମିତ୍ର ପ୍ରଭୃତି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆତ୍ମୀୟ ଓ ବନ୍ଧୁବର୍ଗେର ନିକଟ ହইତେ ଅପରାମର୍ଶ ଓ ତଥାସଂଗ୍ରହ ସହକ୍ଷେ ସାହାଯ୍ୟ ଲାଭ କରିয়াଛି । ଡାକ୍ତାର

আর, জি, কর মহাশয় তাঁহার এনাটমি পুস্তকের একখানি চিত্র এই পুস্তকে সন্নিবেশিত করিতে অনুমতি দিয়াছেন এবং শ্রীযুক্ত হারাধন রায় এম, এ, মহাশয় অপর দুই খানি চিত্রের অঙ্কন করিয়া দিয়াছেন। ইহা-দিগের সকলেরই নিকটে আমি আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি।

কলিকাতা,
৮ই জুলাই, ১৯১০। }

শ্রীচুণীলাল বসু

দ্বিতীয় সংস্করণের বিজ্ঞাপন।

“খাদ্যের” দ্বিতীয় সংস্করণ প্রকাশিত হইল। নাটক ও উপন্যাস-প্রাবৃত বঙ্গদেশে বিজ্ঞানবিষয়ক একখানি পুস্তকের প্রথম সংস্করণ যে এত শীঘ্র নিঃশেষ হইয়া যাইবে, ইহা আমি আশা করি নাই। দেশের লোক পুস্তক খানিকে যেরূপ সমাদরের সহিত গ্রহণ করিয়াছেন, তাহাতে আমি তাঁহাদিগের নিকট বিশেষভাবে কৃতজ্ঞ, কারণ এদেশে বিজ্ঞানমূলক পুস্তকের এরূপ আদর

বড়ই আশাপ্রদ। শ্রদ্ধাস্পদা অনেক বঙ্গ মহিলা এই পুস্তক-
খানি আদ্যন্ত পাঠ করিয়া আমাকে সাতিশয় সম্মানিত
করিয়াছেন।

প্রথম সংস্করণে যে সকল ভ্রম প্রমাদ ঘটিয়াছিল,
তাহার সংশোধন করিতে যথোচিত চেষ্টা করিয়াছি।
দুই এক স্থলে কতকগুলি অনাবশ্যকীয় উক্তি পরিহার
করিয়াছি এবং অনেকানেক আবশ্যকীয় নূতন বিষয়ের
সংযোজন করিয়াছি। বাঙ্গালীর কতকগুলি দৈনিক
খাদ্যের উপাদান সংগ্রহ করিয়া পূর্ব তালিকার মধ্যে সন্নি-
বেশিত করিয়াছি। এই সকল পরীক্ষাফলের কোন
কোন অংশ (যেমন বেগুণ প্রভৃতি তরকারীর মাখন-
জাতীয় উপাদানের অংশ) নিভুল বলিয়া মনে হয় না,
কিন্তু অত্র পরীক্ষাফলের অভাবে উহাই এই সংস্করণে
গৃহীত হইয়াছে। বারাস্তরে উহা নিভুল করিবার ইচ্ছা
রহিল।

এই সংস্করণের শেষ ভাগে দুইটী নূতন অধ্যায় সংযো-
জিত হইয়াছে। একটী অধ্যায়ে স্বাস্থ্যসম্বন্ধীয় কতকগুলি
প্রয়োজনীয় তথ্যের আলোচনা করা হইয়াছে এবং
অপরটীতে কতিপয় সাধারণ রোগের পালনীয় স্বাস্থ্য-বিধির
ও পথ্যাপথ্যের নির্দেশ করা হইয়াছে। আশা করি এই

দুইটা বিষয়ই চিকিৎসাশাস্ত্রানভিজ্ঞ পাঠক পাঠিকার সাংসারিক জীবনে অল্প বিস্তর প্রয়োজনে লাগিবে।

“সাহিত্য-সভা” এই পুস্তকে তৎপ্রচারিত গ্রন্থাবলীর প্রথম সংখ্যা করিয়া এবং প্রথম সংস্করণের মুদ্রণের ব্যয়-ভার বহন করিয়া আমাকে কৃতজ্ঞতা পাশে বদ্ধ করিয়াছেন।

বাঁহারা পুস্তকের ভ্রম নির্দেশ করিয়া তৎসংশোধনের সহায়তা করিয়াছেন তাঁহাদের নিকট, এবং এই সংস্করণের এক সংশোধন বিষয়ে শ্রীযুক্ত বামাচরণ সিংহ মহাশয়ের নিকট হইতে সাহায্য প্রাপ্ত হইয়াছি বলিয়া তাঁহার নিকট, আন্তরিক ধন্যবাদ জ্ঞাপন করিতেছি।

দ্বিতীয় সংস্করণে পুস্তকের কলেবর প্রায় ৭৫ পৃষ্ঠা বাড়িয়া গিয়াছে, কিন্তু সাধারণের সুবিধার জন্ত পুস্তকের মূল্য বৃদ্ধি করা হইল না।

কলিকাতা,
১লা জুলাই, ১৯১১। }

শ্রীচুণীলাল বসু।

সূচী-পত্র ।

—:—

	পৃষ্ঠা।
স্বাস্থ্যের সহিত খাদ্যের সম্বন্ধ ...	১—৫
খাদ্য কাহাকে বলে ...	৫—৮
খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা ...	৮—১৯
পরিপাক-বস্তু ও পরিপাক-ক্রিয়া ...	১৯—৩৫
খাদ্যের বিভিন্ন উপাদান ও তাহাদিগের গুণ ...	৩৫—৫২
খাদ্যের পরিমাণ নিরূপণ ...	৫২—৮৫
খাদ্যের অত্যন্ত উপভোগ ...	৮৬—৯২
নিত্যব্যবহার্য্য খাদ্য সম্বন্ধে কয়েকটি কথা ...	৯২—১০৫
খাদ্যের পরিপাকের সময় ও পরিপাচ্যতা ...	১০৬—১১০
ব্রহ্মন ...	১১০—১১৫
বয়স ভেদে আহারের পরিমাণ ও সময় ...	১১৫—১১৮
পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ ...	১১৮—১২২
আমিষ ও নিরামিষ ভোজন ...	১২২—১৪৫
খাদ্যে ভেজাল ও তন্নিরূপণের উপায় ...	১৪৫—২০৩
খাদ্যের ভেজাল নিবারণের উপায় ...	২০৩—২৫০
স্বাস্থ্য সম্বন্ধে কয়েকটি কথা ...	২৫১—২৭৯
কতিপয় সাধারণ রোগের পথ্যাপথ্য ব্যবস্থা ...	২৮০—৩২৮

খাদ্য ।

—:—

(১)

স্বাস্থ্যের সহিত খাদ্যের সম্বন্ধ ।

স্বাস্থ্যের সহিত খাদ্যের অতি নিকট সম্বন্ধ ।
খাদ্য দ্বারা প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে অনেক ব্যাপিরই
উৎপত্তি হইয়া থাকে । খাদ্যের পরিমাণ অধিক হইলে
যেমন অজীর্ণ, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ দূষিক্রিয়সমূহ রোগ
উৎপন্ন হয়, সেইরূপ যথোচিতপরিমাণ খাদ্যের অভাবেও
দেহ সত্ত্বর দুর্বল ও শীর্ণ হইয়া পড়ে এবং নানাবিধ
রোগের অক্রমণের হস্ত হইতে আপনাকে রক্ষা করিতে
সক্ষম হয় না । যথোচিতপরিমাণ খাদ্যের অভাব যে
মनुষ্যের অকাল মৃত্যুর একটা প্রধান কারণ, যে কোন
দেশের নিতান্ত দরিদ্র লোকের মধ্যে তাহার যথেষ্ট প্রমাণ
দেখিতে পাওয়া যায় । এই সকল লোকের অবস্থা এত

শোচনীয় যে, তাহারা দুই সফ্যা দূরে থাকুক, এক বেলাও পেট পুরিয়া খাইতে পার না। এই আজীবনব্যাপী স্বাস্থ্য-হারের ফলে তাহাদের শরীর স্বতঃই এত দুর্বল হইয়া থাকে যে, কোন একটা সংক্রামক ব্যাধি উপস্থিত হইলে তাহারাই প্রথমতঃ ও সহজে আক্রান্ত হয় এবং তজ্জন্ত বহুসংখ্যক লোককে মৃত্যুমুখে পতিত হইতে দেখা যায়। পুনশ্চ খাদ্য বিশেষের পরিমাণের আধিক্য হইলে, কতক-গুলি বিশেষ বিশেষ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। যেমন অধিক মাংস খাইলে গাউট (Gout) প্রভৃতি রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা, তেমনি যাহারা অধিক পরিমাণ শ্বেত-সার-যুক্ত খাদ্য ও মিষ্টান্ন ভক্ষণ করেন, তাহাদের বহুমূত্র রোগ (Diabetes) জন্মিবার যথেষ্ট সম্ভাবনা। দেহ-পুষ্টি ও বল-বিধানের জন্ত মাংস, তৈল, শ্বেত-সার, শর্করা ও লবণ প্রভৃতি নানাজাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন। ইহাদের মধ্যে কোন এক জাতীয় খাদ্যের অপ্রতুল হইলে অজ্ঞাতীয় খাদ্যের প্রাচুর্য্য সত্ত্বেও শরীর পুষ্টিলাভ ও স্বাস্থ্য রক্ষা করিতে সক্ষম হয় না। শুদ্ধ ভাত খাইলে যেমন শরীর রক্ষা হয় না, তেমনি শুদ্ধ মাংস খাইয়া পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভ করিতে পারা যায় না। শরীর রক্ষা ও পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভের জন্ত সকলজাতীয় খাদ্য যথাপ্রয়োজন পরিমাণে আহাৰ্য্য-

রূপে গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয়। আমাদের দেশে “আপুষ্টি খানা” বলিয়া একটা কথা সাধারণের মধ্যে প্রচলিত আছে ; অবস্থা বিশেষে কথাটির কথঞ্চিৎ সার্থকতা থাকিলেও অধিকাংশ স্থলেই এরূপ প্রবৃত্তি দ্বারা বিপৎ-পাতের সম্ভাবনা। দুপ্পাচ্য বা বিকৃত খাদ্যের উপর অনেকের রুচি দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ঐ সকল খাদ্য কিছুদিন ব্যবহার করিলে শরীর যে ব্যাধিগ্রস্ত হয়, তাহার প্রমাণের আবশ্যক নাই। লোকের প্রবৃত্তি ও শারীরিক অবস্থা ভেদে সুপাচ্য খাদ্য ও দুপ্পাচ্য হইয়া থাকে। রোগীর রুচির উপর নির্ভর করিয়া খাদ্যের ব্যবস্থা করিতে হইলে অনেক রোগীরই আরোগ্য লাভ অসম্ভব হইয়া উঠে। সকল কাৰ্য্যই নিয়ম দ্বারা শৃঙ্খলিত হইলে তাহা সুচারুরূপে সম্পন্ন হইতে দেখা যায়। শরীররক্ষারূপে মহৎ কাৰ্য্য সম্পন্ন করিবার জন্ত যে খাদ্যের প্রয়োজন হয়, সেই খাদ্যসংগ্রহ যে অনিয়ন্ত্রিত ভাবে চলিতে পারে, ইহা যিনি মনে করেন, তিনি নিতান্ত অদূরদর্শী।

খাদ্যের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য (Public Health) বিশেষ ভাবে সংশ্লিষ্ট। যথাপরিমাণ খাদ্যের অভাবে জাতিগত দৌৰ্ব্বল্যের আধিক্য হয়, ইহা পূর্বে উক্ত

হইয়াছে। জাতিগত দৌর্বল্য দ্বারা সাধারণের মধ্যে নানাবিধ রোগের বিস্তার প্রবলভাবে লক্ষিত হয়, এবং এই ব্যাপারে সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগকে সর্বদাই ব্যস্ত থাকিতে হয়। যে কোন জাতির মধ্যে রোগের প্রাবল্য হইলে ঐ জাতি শীঘ্র দারিদ্র্য-পীড়িত হইয়া পড়ে। কৰ্ম্মক্ষম লোক রোগগ্রস্ত হইলে সমগ্র জাতির আয়ের হ্রাস হইয়া থাকে, সুতরাং দেশে দারিদ্র্য বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং ইহা পুনরায় রোগবৃদ্ধির ও অকাল মৃত্যুর সহায়তা করে। এতদ্ব্যতীত কতকগুলি বিশেষ বিশেষ রোগের বীজাণু খাদ্যের সহিত আনাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। কলেরা, টাইফয়েড্ জ্বর প্রভৃতি প্রাণঘাতী রোগের বীজাণু সমূহ অনেক সময় ছদ্ম প্রভৃতি খাদ্যের সহিত দেহ মধ্যে প্রবেশ করিয়া থাকে। পুনশ্চ মাংস প্রভৃতি কতকগুলি খাদ্য বিকৃত হইলে, উহাদিগের মধ্যে এক প্রকার বিষ (Ptomaines) উৎপন্ন হইয়া থাকে; এরূপ খাদ্য ভক্ষণ করিয়া অনেকে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছেন। ইয়ুরোপ ও আমেরিকায় শিশুদিগের খাদ্য সম্বন্ধে সাধারণ স্বাস্থ্য-বিভাগের সবিশেষ দৃষ্টি পতিত হইয়াছে। বাহাতে বিপুল ছদ্ম পাওয়া যায় এবং উহার সহিত কোনরূপে কোন রোগের বীজাণু মিশ্রিত হইতে না

পারে, তৎসম্বন্ধে যথেষ্ট জ্ঞানদাবস্ত করা হইয়াছে ও হইতেছে এবং ঐ সকল দেশে খাদ্যের উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে শিশুদিগের মৃত্যুসংখ্যা যথেষ্ট পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে ।

যে পদার্থের সহিত সাধারণের স্বাস্থ্য ও শ্রীবৃদ্ধি একরূপ ঘনিষ্ঠভাবে সংশ্লিষ্ট, তদ্বিষয়ের আলোচনায় কিঞ্চিৎ সময় ক্লেপণ করা বোধ হয় কেহই সময়ের অপব্যয় বলিয়া মনে করিবেন না ।

খাদ্য বিষয়টী অতি বিস্তৃত—এই ক্ষুদ্র গ্রন্থে ইহার পূর্ণ আলোচনা অসম্ভব । আমরা খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা, পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাকক্রিয়া, খাদ্যের শ্রেণীবিভাগ, কোন্ খাদ্যের কি গুণ, কি পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিলে স্বাস্থ্যরক্ষা হয় ইত্যাদি প্রয়োজনীয় বিবিধ তত্ত্ব সংক্ষেপে এই পুস্তকে আলোচনা করিব ।

(২)

খাদ্য কাহাকে বলে ?

আমরা যাহা কিছু খাই, তাহাকেই যে খাদ্য বলা যাইবে, এমত নহে । চা, কফি প্রভৃতি পদার্থ খাদ্য-রূপে পরিগণিত হইতে পারে না । আমাদের দেশে পান খাওয়া প্রচলন আছে, কিন্তু তাহা বলিয়া পান একটা

খাদ্যদ্রব্য নহে। অনেক জীলোকে পোড়া মাটি যথেষ্ট পরিমাণে থাইয়া থাকে কিন্তু উহা খাদ্য নামে অভিহিত হইতে পারে না।

যাহা আমরা খাই এবং যাহা দ্বারা আমরাদিগের শরীরের পুষ্টিসাধন ও শক্তিসঞ্চয় হয়, তাহাই যথার্থ খাদ্য। এরূপ কতকগুলি খাদ্য আছে, যে গুলি স্বাভাবিক অবস্থাতেই শরীর পোষণের উপযোগী হইয়া থাকে, যেমন দুগ্ধ, চিনি, সুপক ফল ইত্যাদি। অপর গুলি রক্তনাদি কৃত্রিম উপায়ে পরিবর্তিত না হইলে ব্যবহারের উপযোগী হয় না, যথা—চাল, ডাল, ময়দা, মৎস্য, মাংস, তরকারী ইত্যাদি। মানব-সমাজে সভ্যতার অভ্যুদয়ের সহিত বহু প্রাচীনকাল হইতে রক্তনের ব্যবস্থা প্রবর্তিত হইয়াছে। আদিম মনুষ্যাগণ পশুবৎ অপক মাংস ও ফল-মূলাদি ভক্ষণ করিয়া জীবন যাপন করিত। এখনও ভারতবর্ষের সন্নিকটস্থ কোন কোন দ্বীপে এবং আফ্রিকা মহাদেশের স্থানে স্থানে কতিপয় অসভ্য জাতি আমমাংস ভোজন করিয়া জীবন ধারণ করে। মাংসাদি খাদ্য সিদ্ধ হইলে অপেক্ষাকৃত গুরুপাক হয় বটে, কিন্তু তাহা বলিয়া আমমাংস ভোজনের প্রথা সভ্যসমাজে পুনঃ প্রবর্তিত করিবার চেষ্টা নিতান্ত উপহাস্যাম্পদ। অপরন্তু

চাল, ডাল, ময়দা প্রভৃতি খেত-সার (Starch) ষটিত পদার্থ সুসিক্ত না হইলে মনুষ্যের পক্ষে অপাচ্য হয় না। রন্ধন সভ্যতার একটি অঙ্গ এবং কলা-বিদ্যার অন্তর্গত। যে স্ত্রীলোক ভালরূপে রন্ধন করিতে পারেন, কি স্বদেশী, কি বিদেশী, সকল সমাজেই তিনি সম্মান লাভ করিয়া থাকেন। আমাদের দেশে পল্লীগামে কাহারও বাটাতে কোন ক্রিয়া উপস্থিত হইলে সম্ভ্রান্ত পরিবারের মহিলাগণ রন্ধনকার্যে যোগ দিয়া নিরতিশয় আনন্দ লাভ করেন। যাহারা রন্ধনকার্যে অগত্বে, এই সময়ে তাঁহারা আত্মীয়বর্গ ও প্রতিবাসিগণের নিকট হইতে কত আদর ও কত সম্মান পাইয়া থাকেন। যাহারা রন্ধনকার্যকে নীচ বৃত্তি বলিয়া মনে করেন, তাঁহারা নিতান্ত লাস্ত। স্বহস্তে রন্ধন করিয়া স্বামী, পুত্র ও আত্মীয়বর্গকে ভোজন করাইলে মনে কিরূপ আনন্দের উদয় হয়, যাহারা এই কার্য করিয়াছেন তাঁহারাই তাহা অবগত আছেন। বিলাতে অতি সম্ভ্রান্ত ও ধনী পরিবারের মহিলাগণ রন্ধন কার্যে যোগদান করা গৌরবের কার্য মনে করেন। কোন ভোজের সময় নিমন্ত্রিত ব্যক্তিগণ গৃহস্থামিনীর স্বহস্তে প্রস্তুত খাদ্যসামগ্রীর উপর সর্বাঙ্গাধিক অমুরাগ প্রকাশ করিয়া থাকেন। পরিবারস্থ স্ত্রীলোকেরা

খাদ্য ।

রন্ধনকার্যে নিপুণা হইলে সাংসারিক ব্যয়েরও বিশেষ
সুবিধা হইয়া থাকে । সহরের মধ্যবিন্ত ভদ্রলোকের
দিন দিন যেরূপ অবস্থা দাঁড়াইতেছে, তাহাতে যদি
পরিবারস্থ রমণীগণ রন্ধনকার্যের ভার গ্রহণ করেন,
তাহা হইলে অনেক খরচ বাঁচিয়া যায় এবং তদ্বারা
পুষ্টিকর খাদ্য ও উপযুক্ত বস্ত্রাদি সংগ্রহ এবং বালক
বালিকাদিগের বিদ্যাশিক্ষা সম্বন্ধে যথেষ্ট আত্মকূল্য
হইতে পারে । সর্বদা মনে রাখা উচিত যে, রন্ধনকার্য
বিদ্যাশিক্ষার অন্তর্গত, সুতরাং ইহা সম্মান ও গৌরবের
কার্য ।

(৩)

খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা ।

এক্ষণে দেখা যাউক আমাদের খাদ্যের প্রয়োজন
হয় কেন ? যাহারা কখনও উপবাস করিয়াছেন,
তাহারাই অবগত আছেন যে, উপবাসে শরীর ক্রিয়
হ্রাস ও কার্যে অপটু হয় । দীর্ঘ উপবাসে শরীর শীর্ণ
ও ক্ষীণ হয় এবং অস্থিসমূহ প্রকটিত হইয়া উঠে ।
হৃর্ভিক্ষের সময় কত হতভাগের দেহ আহাৰাভাবে
কঙ্কালসার হইয়া পড়ে । এরূপ লোককে কিছুদিন

খাইতে দিলেই তাহার দেহ পুনরায় পুষ্ট ও সবল হয়। তবেই দেখা যাইতেছে যে, আহার না পাইলেই শরীর ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া দুর্বল হইয়া পড়ে এবং আহার পাইলেই শরীর পুনরায় পুষ্ট ও সবল হইয়া উঠে। অতএব প্রধানতঃ খাদ্য দুইটা কার্য সাধন করিয়া থাকে,—(১) শরীরের পুষ্টি-সাধন এবং (২) বল-বিধান।

আমরা যে কোন কার্য করি না কেন, তাহাতেই আমাদের শরীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। চলা, ফেরা, উঠা, বসা, দৌড়ান, ব্যায়াম করা প্রভৃতি যে কোন কার্য করিবার সময় দেহস্থিত মাংসপেশী সমূহের নিয়ন্ত আকৃশন ও প্রসারণ হইয়া উহারা ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। পাঠাভ্যাস, চিন্তা প্রভৃতি মানসিক কার্যের দ্বারাও মস্তিষ্কাদি শারীরিক যন্ত্রের ক্ষয় সাধিত হইয়া থাকে। যদি কোন ব্যক্তিকে ওজন করিয়া তাহাকে কোন গুরুতর পরিশ্রমের কার্য করিতে দেওয়া যায় এবং কার্য শেষ হইলে পর পুনরায় তাহার ওজন গ্রহণ করা যায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে যে সে ব্যক্তি ওজনে অনেক কমিয়া গিয়াছে। এরূপ ওজন কম হইবার কারণ কি? আমরাদিগের দেহান্তরে সর্বদা এক প্রকার দহন-ক্রিয়া সংসাধিত হইতেছে এবং তদ্বারা

দেহের ক্ষয় সাধন হইতেছে। যেমন একখণ্ড কাষ্ঠ দগ্ধ হইলে ওজনে অত্যন্ত লঘু হইয়া যায়, সেইরূপ দহন-ক্রিয়া দ্বারা আমাদের শরীর ক্ষয়প্রাপ্ত হয় বলিয়া উহার ওজন কমিয়া যায়। যত অধিক পরিশ্রমের কার্য করা যায়, শরীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া তত শীঘ্র শীঘ্র সম্পাদিত হইতে থাকে, সুতরাং পরিশ্রমসাধ্য কার্য দ্বারা শরীর অধিক পরিমাণে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। আমরা প্রত্যক্ষভাবে কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য না করিলেও আমাদের শরীর নিয়ত দগ্ধ হইয়া ক্ষয়প্রাপ্ত হইতেছে। ইহার কারণ এই যে, আমাদের শরীরের অনেক কার্য আমাদের ইচ্ছার উপর নির্ভর করে না। আমরা যদি প্রতিজ্ঞা করিয়া নিশ্চল ভাবে শয়ন করিয়াও থাকি, তথাপি আমাদের শারীরিক যন্ত্রাদি (হৃৎপিণ্ড, ফুস্ফুস ইত্যাদি) অবিরাম কার্য করিতে থাকিবে এবং তজ্জন্তু ক্ষয়প্রাপ্ত হইবে। এক্ষণে জিজ্ঞাস্য এই যে, আমাদের শরীর যে নিয়ত দগ্ধ হইতেছে তাহার প্রমাণ কি? হুই একটা সামান্য পরীক্ষা করিলেই আমরা ইহার স্বার্থতা উপলব্ধি করিতে পারিব।

আমাদের শরীর যে দগ্ধ হইতেছে, তাহার প্রধান

প্রমাণ এই যে, বাহিরে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে যে সকল পদার্থ উৎপন্ন হয়, আমাদের শরীরের মধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হইয়া সেই সকল পদার্থই উৎপন্ন হইতেছে। তবে উভয়ের মধ্যে প্রভেদ এই যে কাঠ বা কয়লা পুড়িলে তাপ ও আলোক উৎপন্ন হয়, আমাদের শরীর পুড়িয়া কেবল তাপ উৎপন্ন হয় মাত্র, আলোক উৎপন্ন হয় না। এইরূপ দহন-ক্রিয়াকে মৃদু দহন-ক্রিয়া (Slow Combustion) কহে।

কাঠ, পাথুরে কয়লা, তৈল, মোম বা চর্কির বাতি, জীব-দেহ প্রভৃতি অর্গানিক (Organic) পদার্থ মাজেই কার্বন ও হাইড্রোজেন আছে; এই সকল পদার্থ বায়ু মধ্যে দগ্ধ হইবার সময় ঐ দুই মূল পদার্থ বায়ুস্থিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া যথাক্রমে কার্বনিক এসিড্ গ্যাস্ ও জল-বাষ্প প্রস্তুত করে। কার্বনিক এসিড্ গ্যাস্ অদৃশ্য ও বর্ণহীন, সুতরাং চক্ষু দ্বারা উহাকে দেখিতে না পাইলেও একটা রাসায়নিক পরীক্ষার দ্বারা আমরা উহার অস্তিত্ব প্রমাণ করিতে পারি। নিম্নলিখিত চূণের জল জলের জ্বাশ্বাস ও বর্ণহীন, কিন্তু ইহা কার্বনিক এসিড্ গ্যাসের সহিত সন্মিলিত হইলে ঘোলা হইয়া দুধের জ্বাশ্বাস শাদা হইয়া যায়।

১ম পরীক্ষা :—একটি পরিষ্কার আয়তমুখ কাচের বোতলে এক আউন্স চুনের জল রাখিয়া বোতলটি উত্তমরূপে আলোড়ন কর। চুনের জলের বিশেষ কোন পরিবর্তন হইবে না, পূর্বে যেরূপ স্বচ্ছ ছিল, প্রায় সেইরূপ থাকিবে। এক্ষণে একটি ছোট মোম বাতি বঁড়শির জ্বায় বাকান লোহার শিকে আবদ্ধ করিয়া জ্বালাইয়া বোতলের মধ্যে প্রবেশ করাও এবং একখানি পুর কাগজ বোতলের মুখে চাপ দাও। অল্পকণ পরেই দেখিবে বাতিটি নিবিয়া গিয়াছে। এক্ষণে বাতিটি সরাইয়া বোতলের মুখ চিপি দ্বারা বন্ধ কর এবং উহাকে উত্তমরূপে আলোড়ন কর ; দেখিবে বোতলস্থিত চুনের জল ছুথের ন্যায় শাদা হইয়া গিয়াছে।

চুনের জল একরূপ শাদা হইল কেন? কার্বণ্ মোমবাতির একটি উপাদান। বাতি পুড়িবার সময় উহার কার্বণ্ বোতলের বায়ুর অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া কার্বণিক এসিড্ গ্যাসে পরিণত হইয়াছে এবং উহাই চুনের জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া চুনের জলকে ছুথের জ্বায় শাদা করিয়াছে।

বাতি পুড়িবার সময় উহার অপর উপাদান হাইড্রো-জেন্ বায়ুস্থিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া জল-বাষ্প প্রস্তুত করে। কিন্তু জল-বাষ্প অদৃশ্য বলিয়া যতক্ষণ উহা ঘনীভূত হইয়া জলবিন্দুর আকার ধারণ না করে, ততক্ষণ উহা আমাদের দৃষ্টিগোচর হয় না। বাতি

পুড়িলে জল যে উৎপন্ন হয়, তাহা আমরা একটা সামান্ত পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণ করিতে পারি ।

২য় পরীক্ষা ।—একটা জলন্ত মোম বাতির উপর একটা শুষ্ক ও শুষ্ক কাচের গেলাস ধারণ কর, উহা স্বল্পকালের মধ্যে অশুষ্ক দেখাইবে । এক্ষণে গেলাসের অভ্যন্তর প্রদেশ অঙ্গুলি দ্বারা স্পর্শ করিলে দেখিতে পাইবে যে তথায় সূক্ষ্ম জলকণা জমিয়া রহিয়াছে ।

মোম বাতি পুড়িবার সময় তন্মধ্যস্থিত হাইড্রোজেন বায়ু স্থিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া অদৃশ্য জল-বাষ্প প্রস্তুত করে ; উহা কাচের গেলাসের শীতল গাত্র সংস্পর্শে ঘনীভূত হইয়া জলবিন্দুর আকার ধারণ করিলে পর আমাদের দৃষ্টিপথে পতিত হয় ।

তবেই দেখা গেল যে, কার্বন্ ও হাইড্রোজেনযুক্ত মোম বাতি বায়ু মধ্যে দগ্ধ হইলে কার্বনিক এসিড্, গ্যাস্ ও জল উৎপন্ন হয় । মোম বাতি, কাঠ, প্রভৃতি পদার্থের জ্বাল কার্বন্ ও হাইড্রোজেন্ আমাদের শরীরেরও উপাদান ; এই দুই পদার্থ নিশ্বাসগৃহীত বায়ুস্থিত অক্সিজেন্ সংযোগে আমাদের শরীরের মধ্যে নিরন্তর দগ্ধ হইতেছে এবং তাহার ফলস্বরূপ কার্বনিক এসিড্, গ্যাস্ ও জল উৎপাদন করিতেছে । এই কার্বনিক এসিড্, গ্যাস্ ও জল সর্বদা আমাদের শরীরের সহিত বাহির হইয়া যাইতেছে, কিন্তু

উহারা বর্ণহীন ও অদৃশ্য বলিয়া আমরা উহাদিগকে দেখিতে পাই না । পূর্বে যে সকল পরীক্ষা দেখাইয়াছি, তদ্বারাই এই তত্ত্বের সত্য প্রমাণ করা যাইতে পারে ।

৩য় পরীক্ষা ।—একটি কাচপাত্রে নির্মল চুণের জল লইয়া একটি কাচের নল সংযোগে তন্মধ্যে কয়েকবার ফুৎকার দাও ; দেখিতে পাইবে যে চুণের জল ছুধের স্থায় শাদা হইয়া গিয়াছে ।

আমরা পূর্বে দেখাইয়াছি যে, কার্বনিক এসিডের সংযোগেই চুণের জল শাদা হয় ; এস্থলে চুণের জল শাদা হওয়াতে বুঝা গেল যে আমাদের প্রস্থাসের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে কার্বনিক এসিড্ গ্যাস্ নির্গত হইতেছে । দেহস্থ কার্বন্ দ্ধ হইয়াই এই কার্বনিক এসিড্ গ্যাস্ উৎপন্ন হইয়া থাকে ।

এইরূপে প্রস্থাসের সহিত জল যে বহির্গত হইতেছে, তাহা আমরা সহজেই প্রমাণ করিতে পারি ।

৪র্থ পরীক্ষা ।—একখানি স্বচ্ছ দর্পণ লইয়া তাহার উপর কয়েক বার প্রস্থাস ত্যাগ কর বা হাই দাও, দেখিতে পাইবে দর্পণখানি অস্বচ্ছ বা বোলা হইয়া গিয়াছে ; অস্বচ্ছ স্থানে হাত দিলে হাতে জলের দাপ লাগিবে ।

শীতকালে প্রত্যুষে হাই তুলিলে মুখ হইতে শ্বेतবর্ণ ধূমাকার পদার্থ নির্গত হইতে দেখা যায় । প্রস্থাসস্থিত

অদৃশ্য জল-বাষ্প বাহিরের শীতল বায়ুর সংস্পর্শে ঘনীভূত হইয়া ধূমের আকারে আমাদের নয়নগোচর হয় ।

অতএব আমাদের শরীর যে নিরন্তর দগ্ধ হইতেছে, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ রহিল না । যদি বল যে মোক্ষ বাতি দগ্ধ হইবার সময় যেমন জ্বলিতে থাকে, আমাদের শরীর দগ্ধ হইবার সময় সেইরূপ জ্বলে না কেন ? তাহার কারণ এই যে, আমাদের শরীরের দহন-ক্রিয়া অতি মৃদুভাবে সংসাধিত হইয়া থাকে, সুতরাং উহাতে কেবল তাপই উৎপন্ন হয়, আলোক উৎপন্ন হয় না । জীবিত প্রাণীর দেহ স্পর্শ করিলে উষ্ণতা অনুভূত হয়, মৃত প্রাণীর দেহ অত্যন্ত শীতল । ইহার কারণ এই যে, মৃত দেহে শ্বাস-ক্রিয়ার অভাব হেতু দেহাভ্যন্তরে অক্সিজেন প্রবেশ করিতে পারে না, সুতরাং দেহমধ্যে দহন-ক্রিয়া সম্পাদিত হয় না বলিয়া তাপের অভাব হেতু উহা শীতল হইয়া পড়ে । এই দহন-ক্রিয়া-জনিত তাপ দ্বারা আমাদের শারীরিক উষ্ণতা সাধারণতঃ ৯৮°৪' ডিগ্রিতে থাকে । উষ্ণতামান যন্ত্র (Thermometer) দ্বারা আমরা এই তাপের পরিমাণ করিতে পারি । জ্বর হইলে শারীরিক দহন-ক্রিয়া অধিকতর তেজের সহিত সম্পাদিত হয়, সুতরাং শরীরের তাপ ৯৮°৪' ডিগ্রি অপেক্ষা অধিক হইতে দেখা যায় ।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে কার্বণ-ঘটিত পদার্থ দধি হইলেই ক্ষয়প্রাপ্ত হয় সুতরাং ওজনে কমিয়া যায়। আমাদের শরীরও পূর্বকথিত মৃৎ দহন-ক্রিয়া দ্বারা নিরন্তর ক্ষয় প্রাপ্ত হইতেছে, সুতরাং ওজনে কমিয়া যাইবার কথা, কিন্তু যদি আমাদের সর্বদা ওজন লওয়, হয়, তাহা হইলে আমরা দেখিতে পাই যে, অনেক দিন পর্যন্ত আমাদের ওজন একই থাকে, অথবা ওজন ক্রমে অল্প অল্প করিয়া বাড়িয়াও যায়—কোনও অস্বাভাবিক না হইলে কহিতে দেখা যায় না। এইরূপ হইবার কারণ কি?

পূর্বে উক্ত হইয়াছে যে আমরা কোনরূপ পরিশ্রমের কার্য্য করি বা না করি, আমাদের শরীর নিয়ত ক্ষয় প্রাপ্ত হইতেছে। এই ক্ষয়ের যথোচিত পূরণ না হইলে শরীর ক্লান্ত ও দুর্বল হয় এবং পূরণের এককালীন অভাবে জীব মৃত্যুমুখে পতিত হয়। এক্ষণে দেখা যাউক, কি উপায়ে আমরা এই ক্ষতি পূরণ করিতে পারি। যেমন কল চালাইতে পাথুরে কয়লার প্রয়োজন হয় এবং একবার পাথুরে কয়লা পুড়িয়া গেলে আবার নূতন করিয়া পাথুরে কয়লা দিতে হয়, নতুবা কল বন্ধ হইয়া যায়, তেমনি আমাদের দেহবস্তুর পরিচালনার জন্ত খাদ্যের প্রয়োজন। খাদ্য পরিপাক হইলে পর উহা শোণিত দ্বারা শোষিত হইয়া

শরীরের সর্বস্থানে পরিচালিত হয় এবং যে স্থানে যে দ্রব্যের অভাব এবং যতটুকু অভাব, ঐ স্থান শোণিতস্থিত খাদ্য হইতে তাহা গ্রহণ করে; এইরূপে শারীরিক ক্ষয়-নিবারণ ও পুষ্টিসাধন হইয়া থাকে। খাদ্যের কিয়দংশ শোণিতস্থিত অক্সিজেনের সহিত মিলিত হইয়া দধ্ব হইতে থাকে। পাথুরে কয়লার মধ্যে যে অব্যক্ত শক্তি (Potential energy) নিহিত থাকে, দধ্ব হইবার সময় তাহাই প্রথমতঃ তাপ এবং পরে কার্য্যকরী শক্তিতে রূপান্তরিত হইয়া কল চালাইতে সক্ষম হয়। আমাদের খাদ্যের মধ্যেও এইরূপ অব্যক্ত শক্তি প্রচুর পরিমাণে অন্তর্নিহিত হইয়া রহিয়াছে। খাদ্য অক্সিজেন-সংযুক্ত হইয়া দধ্ব হইবার সময় উহা হইতে আমাদের শরীরের তাপ ও কার্য্য করিবার শক্তির উদ্ভব হয়। আমরা যে সকল পদার্থ সচরাচর খাদ্য রূপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তাহাদিগের মধ্যে আমাদের শরীরের সমস্ত উপাদানই বিদ্যমান থাকে, সুতরাং খাদ্যগ্রহণই শারীরিক ক্ষয়নিবারণ ও শক্তিসঞ্চয়ের একমাত্র উপায়।

শরীরের যেমন ক্ষয়পূরণ আবশ্যক, তেমনই উহার বৃদ্ধি-সাধনেরও প্রয়োজন আছে। একটা সদ্যোজাত শিশু দিন দিন বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া কালে একজন পূর্ণদেহ

মনুষ্যে পরিণত হয়। উভয়ের শরীরের গঠনের সাম্য থাকিলেও বিকাশ সম্বন্ধে উভয়ের মধ্যে যথেষ্ট প্রভেদ দেখিতে পাওয়া যায়। শুদ্ধ উভয়ের শরীরের দৈর্ঘ্য ও ভারের বিচার করিলেই শিশুর শরীর কত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়া পূর্ণদেহ মনুষ্যে পরিণত হয়, তাহা বোধগম্য হইবে। সদ্যোজাত শিশুর শরীরের দৈর্ঘ্য সচরাচর ১৮ ইঞ্চি হইয়া থাকে, আর পূর্ণদেহ মানব গড়ে ৫ ফিট ৬ ইঞ্চি লম্বা হয়। সদ্যোজাত শিশুর ওজন ৪৫ পের মাঝে ; একজন পূর্ণদেহ সুস্থকায় মনুষ্যের ওজন প্রায় ১২ মণের কম হইতে দেখা যায় না। শারীরিক দৈর্ঘ্যের পরিমাণে সকল অঙ্গ প্রত্যঙ্গ যথোচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয়। জন্ম হইতে ২৫১৩০ বৎসর পর্য্যন্ত বৃদ্ধির সময়, তৎপরে শরীর আর বাড়ে না—অনেক দিন পর্য্যন্ত একটি ভাবে অবস্থিতি করে; বৃদ্ধ বয়সে শরীরের ক্ষয় আরম্ভ হয়। অতএব খাদ্য দ্যে শুদ্ধ শরীরের ক্ষয় নিবারণ কবে তাহা নহে, অন্ততঃ ২৫১৩০ বৎসর পর্য্যন্ত শরীরের বৃদ্ধিপ্রাপ্তির সহায়তা করে—শিশুকে বালক, বালককে যুবক এবং যুবককে পূর্ণ মনুষ্যে পরিণত করে। শিশু, বালক ও যুবকের যথেষ্টপরিমাণ খাদ্যের প্রয়োজন, কেননা তাহা-দিগের শরীরের ক্ষয়পূরণ ব্যতীত উহার বৃদ্ধিসাধনেরও

একান্ত প্রয়োজন ; যথেষ্ট খাদ্যের অভাব হইলে তাহা-
দিগের শরীর যথোচিত বিকাশ প্রাপ্ত হয় না। তবে
যথেষ্ট খাদ্য অর্থে অপরিমিত ভোজন নহে।

অতএব দেখা যাইতেছে, খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা
প্রধানতঃ চারি প্রকার :—

- (১) শারীরিক ক্ষয়নিবারণ।
- (২) দেহের বৃদ্ধিসাধন।
- (৩) তাপজনন।
- (৪) বল উৎপাদন।

সকল খাদ্যই সমভাবে এই চারিটি কার্য সম্পাদন
করিবার উপযোগী নহে। কোন খাদ্য শরীরের ক্ষয়
নিবারণ বা বৃদ্ধিসাধনের উপযোগী, কোনটী বা তাপ
উৎপাদনের সর্বিশেষ সহায়তা করে এবং কাণ্ডাকরী শক্তির
জনয়িতা। কোন খাদ্যের কিরূপ কার্য, যথাযানে তাহা
বুঝাইবার চেষ্টা করিব।

(৪)

পরিপাক-যন্ত্র ও পরিপাক-ক্রিয়া।

আমরা যে সকল পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ করি।
তাহারা শরীরভাস্তরে অবস্থান্তর প্রাপ্ত হইলে পর শরীর
পোষণের উপযোগী হইয়া থাকে। ভাত, ডাল, মাছ,

মাংস, দুধ, রুটী প্রভৃতি যে কোন পদার্থ আমরা তক্ষণ করি না কেন, উহারা অপরিবর্তিত অবস্থায় আমাদিগের রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের ক্ষয়পূরণ বা পোষণ সাধন করিতে পারে না । উহারা দেহস্থ বিবিধ যন্ত্র ও নানাবিধ পাচকরস সাহায্যে আদি অবস্থা হইতে সম্পূর্ণভাবে পরিবর্তিত হইয়া দেহরক্ষার উপযোগী হইয়া থাকে । কোন্ কোন্ যন্ত্র দ্বারা কিরূপে খাদ্য দ্রব্যের এইরূপ পরিবর্তন সাধিত হয়, তাহাই এস্থলে আমাদিগের আলোচনার বিষয় । যে সকল যন্ত্র দ্বারা পরিপাক-কার্য সাংসাধিত হয়, ১ম চিত্র দেখিলেই তাহাদিগের গঠন এবং শরীরের কোন্ স্থানে কোন্টী অবস্থিতি করে, তাহা সহজেই বুঝা যাইবে ।

একটি বহুদূরবিস্তৃত সুড়ঙ্গ পথে (১ম চিত্র—১ম হইতে ২) খাদ্যের পরিপাক-ক্রিয়া সাধিত হইয়া থাকে । ইহার একটা প্রবেশ-দ্বার এবং একটা নির্গম-দ্বার আছে । সুড়ঙ্গের প্রবেশ-দ্বার আমাদের মুখ এবং মলদ্বার ইহার নির্গম পথ । মুখের ভিতর দন্ত, জিহ্বা প্রভৃতি যে সকল যন্ত্রাদি আছে, তাহারা সকলেই প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে খাদ্য-পরিপাকের সহায়তা করিয়া থাকে ।

দন্ত ।—পূর্ণবয়স্ক মনুষ্যের প্রত্যেক মাড়িতে ১৬টি

করিয়া দত্ত আছে। ইহারা পরিপাক-কার্যের বিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। শিশুর ত্বাৰ শুষ্ক ত্বকের উপর নির্ভর করিলে দাঁতের প্রয়োজন হয় না, কিন্তু কঠিন সামগ্রী ভক্ষণ করিতে হইলে দাঁত নহিলে চলে না। দাঁত পড়িয়া গেলে আহাৰ সম্বন্ধে যে বিশেষ অন্তবিধা ঘটে, এতদ্বিষয়ে অনেক বৃদ্ধ ব্যক্তির খেদোক্তি সময়ে সময়ে আমাদিগের শ্রবণগোচর হয়। একটা চলিত কথায় বলে, “দাঁত থাকিতে দাঁতের মর্যাদা জানে না”—দাঁত পড়িয়া গেলে খাইবার যে যথেষ্ট অন্তবিধা হয়, এই কথাই তাহার প্রমাণ। দাঁতের প্রধান কার্য, খাদ্য-দ্রব্য চৰ্জন করিয়া উহাকে সূক্ষ্ম অংশে বিভক্ত করা। খাদ্য-দ্রব্য বড় বড় খণ্ড অবস্থায় পাচক রসের সহিত উত্তমরূপে মিশ্রিত হইতে পারে না, সুতরাং উহার পরিপাক হইতে বিশেষ বিলম্ব হয়; খাদ্য সূক্ষ্মাংশে বিভক্ত হইলে পাচকরস উহার মধ্যে সহজে প্রবেশ করিয়া উহাকে জীর্ণ করিতে পারে। আমাদের দাঁতই খাদ্যকে সূক্ষ্মাংশে বিভক্ত করিবার প্রধান যন্ত্র। দন্তের আকার ভেদে তাহাদের কার্য ভিন্ন হইয়া থাকে। আমাদের সম্মুখের দাঁতগুলি খারাল ও অনেকটা কোদালের ফলার মত চ্যাটাল; এগুলির দ্বারা আমরা খাদ্য-দ্রব্য ছেদন করিয়া থাকি,

এজন্য এ গুলিকে ছেদনদন্ত (Incisors) বলে। প্রত্যেক মাড়িতে চারিটা করিয়া ছেদনদন্ত আছে। ছেদনদন্তের পরেই একটা করিয়া দুই দিকে দুইটা মূচল দন্ত আছে ইহাকে মূদন্ত কহে ; ইংরাজীতে ইহাকে Canine tooth বলে। কুকুর, বিড়াল, বাঘ প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তুদিগের এই দন্ত সংখ্যায় অধিক এবং সবিশেষ বৃদ্ধি ও বিকাশ প্রাপ্ত হইয়া থাকে ; ঘোড়া, গরু, মেঘ, মহিষ প্রভৃতি নিরপেক্ষ উদ্ভিদভোজী প্রাণীগণের এই দন্ত নাই। আমাদের চারিটা মূদন্ত আছে বটে, কিন্তু তাহা মাংসভোজী বিড়াল বা কুকুরের ন্যায় তীক্ষ্ণ ও পরিপুষ্ট নহে। এই দন্ত দ্বারা হাড় হইতে মাংস ছিঁড়িয়া লইবার বিশেষ সুবিধা হয়, এজন্য ইহা কুকুর, বিড়াল, সিংহ, ব্যাঘ্র প্রভৃতি মাংসভোজী জন্তুর পক্ষে একান্ত আবশ্যক ; ইহারা আমাদের মাড়িতে থাকিয়া ছেদন-কার্যের সহায়তা করে মাত্র। মূদন্তের পশ্চাতে প্রত্যেক মাড়িতে পাঁচটা করিয়া উভয় পার্শ্বে দশটা পেষণদন্ত (Bicuspids and Molars) আছে। উদ্ভিদভোজী জন্তুমানুষেরই পেষণদন্তের সবিশেষ আধিক্য ও বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। কল, মূল, পাতা, গাছের ডাল প্রভৃতি পদার্থ উত্তমরূপে চৰ্ষণ করিবার প্রয়োজন হয়, সুতরাং হাতী, ঘোড়া, গরু, মেঘ, মহিষ, ছাগল

প্রভৃতি সকল জন্তুরই এই শ্রেণীর দাঁতের সংখ্যা অধিক এবং উহারা সর্বিশেষ পরিপুষ্টিও লাভ করিয়া থাকে। দন্তের গঠনের সহিত খাদ্যের কোন সম্বন্ধ আছে কি না, যথাস্থানে তাহার আলোচনা করিবার ইচ্ছা রহিল।

রসনা ।—খাদ্য-দ্রব্য মুখের ভিতর প্রবেশ করিলে পর দন্ত দ্বারা উহা উত্তমরূপে ছিন্ন ও চর্কিত হইয়া স্ফুপ্তাংশে বিভক্ত হয়। আমাদের রসনাও খাদ্যদ্রব্যের ইত্যন্ততঃ বিক্ষিপ্ত অংশগুলি একত্রিত এবং দন্তের নিকট উহাদিগকে আনয়ন করিয়া দন্তের কার্যের সর্বিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে। সুতরাং রসনা যে শুদ্ধ আহাৰ্য্য দ্রব্যের স্বাদ লইতে ব্যস্ত, তাহা নহে; উহা আপনার নির্দিষ্ট কর্তব্য সম্পাদন করিয়া পরিশ্রমের সুফল ভোগ করিয়া থাকে মাত্র।

লালা ।—মুখের ভিতর খাদ্য যে শুদ্ধ চর্কিত হয়, তাহা নহে, মুখের লালার সহিত উহা উত্তমরূপে মিশ্রিত হইয়া থাকে। এই লালাকে ইংরাজীতে স্ফালাইভা (Saliva) কহে; ইহা জীবৎ আঠাল ফেনযুক্ত জলের দ্বায় বর্ণহীন তরল পদার্থ। আমাদের মুখের আশে পাশে তিনটি লালগণ্ড (Salivary Gland) আছে, তন্মধ্যে লাল প্রস্তুত হইয়া বলযোগে মুখের অভ্যন্তরে আগমন করে এবং খাদ্য দ্রব্যের

সহিত মিশ্রিত হইয়া উহাকে ভিজাইয়া নরম করে এবং ভাত, ডাল, ময়দা, আনু প্রভৃতি যে সকল পদার্থ আমরা ভক্ষণ করি, তাহাদিগের শ্বেত-সার (Starch) অংশকে শর্করায় পরিণত করে। লালার মধ্যে টায়ালিন্ (Ptyalin) নামক যে এক প্রকার পাচক পদার্থ বিদ্যমান থাকে, তদ্বারাই এই কার্য্য সংসাধিত হয়। শ্বেত-সার এইরূপে শর্করায় পরিণত না হইলে আমরা উহা পরিপাক করিতে পারি না; সুতরাং খাদ্য পরিপাক করিবার জন্ত মুখের লাল। একটা প্রধান প্রয়োজনীয় বস্তু। আমাদের এ দেশের লোকের অধিকাংশ খাদ্যই শ্বেত-সার ষটিত, অতএব বাহাতে আমাদের খাদ্য-দ্রব্যের উপর মুখের লালার ক্রিয়া অধিকক্ষণ প্রকাশ পায়, তদ্বিষয়ে যত্নবান হওয়া উচিত। খাদ্য ভাল করিয়া চিবাইয়া একটু ধীরে ধীরে খাইলে খাদ্যের উপর লালার ক্রিয়া সুচারুরূপে সম্পন্ন হইয়া থাকে। অনেকের অত্যন্ত তাড়াতাড়ি খাওয়া অভ্যাস; ইহা বড় কুঅভ্যাস এবং ইহাতে অজীর্ণতা রোগ উৎপন্ন হয়। তাড়াতাড়ি খাইলে ভক্ষ্য দ্রব্য ভাল করিয়া চর্কিত হইয়া সূক্ষ্ম অংশে বিভক্ত হইতে পারে না এবং যথা পরিমাণ লালার সহিত মিশ্রিত হইবার সময় না পাইয়া অধিকাংশ শ্বেত-সারই অপরিবর্তিত

অবস্থায় রহিয়া যায়—শরীরের পরিণত হয় না; সুতরাং খাদ্য যে কেবল হৃৎপিণ্ড হইয়া অজীর্ণতা রোগ উৎপাদন করে তাহা নহে, খাদ্যের অধিকাংশ সারভাগ আমাদের দোষে অসার পদার্থরূপে শরীর হইতে পরিত্যক্ত হইবার সম্ভাবনা। আমাদিগের ধীরে ধীরে আহার করা কর্তব্য—অনেক সময়ে ধীরে আহার করা অজীর্ণতা রোগের একটা মহোষধ। আমাদের দেশে “নাকে মুখে গোঁজা” বলিয়া একটা কথা প্রচলিত আছে; এই কুঅভ্যাসটী যে কত দূর অনিষ্টকর, তাহা নিম্নলিখিত মন্তব্যটী পাঠ করিলেই সকলেই বুঝিতে পারিবেন।

বিখ্যাত শারীরতত্ত্ববিদ ডাক্তার সার্ মাইকেল্ ফর্টার্ চর্কণ সম্বন্ধে এইরূপ বলিয়াছেন—ইহা নিঃসন্দেহ যে খাদ্য উত্তমরূপে চর্কিত না হইলে আমরা প্রয়োজনাতিরিক্ত আহাৰ্য্য সামগ্রী গ্রহণ করিতে বাধ্য হইয়া থাকি এবং আমাদিগের দেহ শীঘ্র অতিভোজনের বিষময় ফল ভোগ করে। খাদ্য অধিকক্ষণ চর্কণ করিলে ক্ষুধার অস্বাভাবিক প্রকোপ বিনষ্ট হইয়া যায়, সুতরাং যে পরিমাণ ক্ষুধা, তদধিক খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয় না। এই কু-অভ্যাসের ফলে আমরা সহজলব্ধ খাদ্যসামগ্রী দ্বারা যথেষ্ট তৃপ্তিলাভ করিতে পারি এবং অধিক মাংস খাইবার

প্রবল লালসার নিবৃত্তি হয়। খাদ্য উত্তমরূপে চর্কিত হইলে তাহার অধিকাংশই পরিপাক হইয়া যায়, অতি সামান্য অংশই মলরূপে পরিত্যক্ত হয়, সুতরাং মলের পরিমাণ কম হয়। ইহাও পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে যাহারা খাদ্য উত্তমরূপে চর্কণ করে, তাহাদের মলে অধিক দুর্গন্ধ হয় না। মল বিকৃত হইলেই সর্বাংশে দুর্গন্ধযুক্ত হইয়া থাকে এবং তদবস্থায় তন্মধ্যস্থিত দূষিত পদার্থ রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া নানাবিধ ব্যাধি উৎপাদন করে। সুতরাং উত্তমরূপে চর্কণ করিলে আমরা যে বহুবিধ রোগের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারি, শুদ্ধ তাহাই নহে, অনাবশ্যক খাদ্যের জ্ঞান যে অর্থ ব্যয় হয়, তাহাও নিবারণ করিতে পারি।

যে সকল গণ্ড (Gland) হইতে লালা নিঃসারিত হয়, তাহাদের মধ্যে প্যারটিড্ (Parotid), সর্বম্যাক্সিলারি (Submaxillary) এবং সর্বলিঙ্গুয়াল্ (Sublingual) এই তিনটাই প্রধান। প্যারটিড্ গণ্ড (Parotid gland) কাণের দুই পাশে অবস্থিত; অপর দুইটী নীচের চোয়ালের (Lower jaw) ভিতরের দিকে অবস্থিত; সকল গুলিই এক একটা নালী দ্বারা মুখের অভ্যন্তর প্রদেশের সহিত সংযুক্ত। আমরা যাহাকে কর্ণমূল-ফোলা বলিয়া থাকি,

তাহা প্যারটিড্ গণ্ডের প্রদাহ মাত্র । এই তিনটি গণ্ড ব্যতীত মুখের ভিতর বিস্তর ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গণ্ড আছে ; সেই সকল গণ্ড হইতে এক প্রকার আঠাল রস নিঃসৃত হইয়া চর্কিত খাদ্যের পিণ্ডকে পিচ্ছিল করিয়া সহজে গলাধঃ-
করণের উপযোগী করে ।

অন্ননালীমুখ বা ফেরিংক্স্ (Pharynx) ।—

মুখগহ্বরের পশ্চাত্তাগকে ফেরিংক্স্ কহে, ইহা হইতে অন্ননালী বা ইসফেগস্ (Oesophagus) আরম্ভ হইয়াছে । ফেরিংক্সে যে সকল মাংসপেশী আছে, তাহারা সঙ্কুচিত হইয়া খাদ্যের পিণ্ডকে পশ্চাদিকে অন্ননালীর মধ্যে ঠেলিয়া দেয় । এই স্থানে বহুসংখ্যক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গণ্ড আছে, তাহা হইতে আঠাল রস নিঃসৃত হইয়া খাদ্যের পিণ্ডকে আরও পিচ্ছিল করিয়া দেয়, সুতরাং উহা সহজে অগ্রসৃত্ত অন্ননালীর মধ্য দিয়া গমন করিতে পারে ।

অন্ননালী (Oesophagus) ।—খাদ্য পরি-

পাকের যে সুড়ঙ্গ-পথের উল্লেখ করা গিয়াছে, অন্ননালী (১ম চিত্র, ১) তন্মধ্যে সর্বাপেক্ষা অগ্রসৃত্ত অংশ ; এই সরু নলটি ৯ বা ১০ ইঞ্চি মাত্র লম্বা । ইহা ফেরিংক্স্ হইতে আরম্ভ হইয়া কণ্ঠ বা খাস-নালীর পশ্চাদ্দেশ বাহিয়া উদর

গহ্বরে অবস্থিত আমাশয়ে শেব হইয়াছে। ইহার মধ্যে যে মাংসপেশী আছে, তাহাদিগের আকৃঞ্চন দ্বারা খাদ্যের পিণ্ড ক্রমে নীচে নামিয়া আমাশয়ে উপস্থিত হয়। অন্ননালীর সম্মুখেই শ্বাস-নালীর (Wind-pipe) ছিদ্র ; শ্বাস-নালীর দ্বারা শ্বাস-বায়ু ফুস্ফুসে প্রবেশ করে। খাদ্যকে প্রথমতঃ শ্বাস-নালীর ছিদ্র অতিক্রম করিয়া অন্ননালীতে প্রবেশ করিতে হয়। যদি খাদ্যের একটী কণা মাত্র শ্বাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করে, তাহা হইলে বিষম কষ্ট উপস্থিত হয় ; চলিত কথায় ইহাকে আমরা “বিষম লাগা” বলিয়া থাকি। “বিষম” লাগিলে কি ভয়ানক কষ্ট হয়, তাহা সকলেই অবগত আছেন। যতক্ষণ পর্য্যন্ত কাশিতে কাশিতে খাদ্যের অংশটুকু শ্বাস-নালী হইতে বহির্গত হইয়া না যায়, ততক্ষণ পর্য্যন্ত আমাদিগের যত্নগার অবসান হয় না। একটা অপূৰ্ণ কোশল দ্বারা খাদ্য গলাধঃকৃত হইবার সময় শ্বাস-নালীর মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে না। শ্বাস-নালীর উপরিভাগে বায়ুর কজা-সংযুক্ত ডালার ত্রায় একখানি আবরণ আছে ; ইহাকে উপজিহ্বা (Epiglottis) কহে। খাদ্যের পিণ্ড ফেরিংক্সের পশ্চাতে যাইবা মাত্র ইহা আপনাপনি পড়িয়া যাইয়া শ্বাস-নালীর মুখ বন্ধ করিয়া দেয় ; সুতরাং খাদ্য

এই আবরণের উপর দিয়া অন্ননালীতে প্রবেশ করে । যদি কোন কারণে খাদ্য গলাধঃকরণ করিবার সময়ে ইহা উন্মুক্ত থাকে, তাহা হইলে খাদ্যের অংশ শ্বাস-নালীর মধ্যে যাইবার সম্ভাবনা এবং এইরূপ হইলে “বিষম” লাগিয়া যায় । এমন কি, কিছু বেশী পরিমাণ খাদ্য শ্বাস-নালীর মধ্যে প্রবিষ্ট হইলে শ্বাস রোধ হইয়া মৃত্যু পর্য্যন্ত ঘটয়া থাকে । শিশুদিগকে সাবধানের সহিত না খাওয়াইলে কখন কখন এইরূপ দুর্ঘটনা ঘটিতে দেখা যায় । শিশু যখন কাঁদিতে থাকে, তখন উহার মুখের ভিতর কোনরূপ খাদ্য-দ্রব্য দেওয়া উচিত নহে, কারণ এই সময়ে শ্বাস-নালীর মুখের আবরণ খুলিয়া যায় এবং খাদ্য-দ্রব্যের অংশ তন্মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে ।

আমাশয় (Stomach) ।—অন্ননালীর পরেই আমাশয় (Stomach, ১ম চিত্র, ২) । ইহার আকার ভিত্তির ক্ষুদ্র মশকের জ্ঞার ; ইহার এক দিক অন্ননালীর সহিত ও অপর দিক ক্ষুদ্র অন্ত্রের সহিত সংযুক্ত । ইহা আমাদিগের উদর গহ্বরের উপরিভাগে বামপার্শ্বে অবস্থিত । আমাশয়ের উপরিভাগ নিম্নাংশ হইতে অধিকতর বিস্তৃত । ইহার মধ্যে মাংসপেশী আছে, সেগুলির আকৃষ্টনে ভুক্ত দ্রব্য

আমাশয়ের মধ্যে ইতস্ততঃ চালিত হইয়া আমাশয়-নিঃসৃত রসের সহিত উত্তমরূপে মিলিত হয়। অনুবীক্ষণ সাহায্যে আমাশয়ের অভ্যন্তরাংশ মোচাকের দ্বারা প্রতীয়মান হয়। এই মোচাকের এক একটা ঘরে অসংখ্য নালীর মুখ দেখিতে পাওয়া যায়। আমাশয়ের মধ্যে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গণ্ড (Gland) আছে; তাহাদিগের মধ্যে এক প্রকার রস (Gastric juice) প্রস্তুত হইয়া পূর্বোক্ত নালীর মুখ দিয়া আমাশয়ে ক্ষরিত হয় এবং ভুক্ত দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া উহার পরিপাক সাধন করে। এই রসের মধ্যে প্রধানতঃ দুইটা পাচক পদার্থ থাকে; একটার নাম পেপ্সিন (Pepsin), অপরটা হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ (Hydrochloric acid)। মৎস্ত, মাংস, ডিম্ব প্রভৃতি ছানা-জাতীয় খাদ্য-দ্রব্য এই দুই পাচক পদার্থ বাতীত পরিপাক হইতে পারে না। এতদ্বাতীত রেণিন্ (Renin) নামক আর একটা পদার্থ আমাশয় হইতে নিঃসৃত রসের মধ্যে অবস্থিতি করে। এই পদার্থ সংযোগে দুগ্ধ আমাশয়ের মধ্যে জমাট বাঁধিয়া যায়। আমাশয়ে যতক্ষণ খাদ্য পরিপাক হইতে থাকে, ততক্ষণ আমাশয়ের নিম্ন মুখ (Pylorus) দৃঢ়রূপে বদ্ধ থাকে; আমাশয়ের কার্য শেষ না হইলে পর ভুক্ত দ্রব্যকে আমাশয় হইতে অগ্রে

নামিতে দেয় না । আমাশয়ের মধ্যস্থিত কর্দমবৎ জীর্ণ খাদ্যাংশকে ইংরাজীতে কাইম্ (Chyme) কহে ।

অন্ত্র (Intestine) ।—আমাশয়ের পরেই অন্ত্র (১ম চিত্র, ৬, ৭, ৮) ; সুড়ঙ্গের এই অংশই সর্বাপেক্ষা দীর্ঘ । অন্ত্র প্রধানতঃ দুই অংশে বিভক্ত—ক্ষুদ্র অন্ত্র (Small intestine) এবং বৃহৎ অন্ত্র (Large intestine) । ক্ষুদ্র ও বৃহৎ অন্ত্র একত্রে প্রায় ১৮ হাত লম্বা, তন্মধ্যে ক্ষুদ্র অন্ত্র প্রায় ১৪ হাত এবং বৃহৎ অন্ত্র ৪ হাত মাত্র । ক্ষুদ্র অন্ত্র বৃহৎ অন্ত্র অপেক্ষা আকারে অনেক অপ্রশস্ত । উদর-গহ্বরের পরিসর অল্প বলিয়া এই দীর্ঘ অন্ত্র অনেক পাকে জড়িত হইয়া তন্মধ্যে অবস্থিতি করে । ক্ষুদ্র অন্ত্র তিন ভাগে বিভক্ত । আমাশয়ের অব্যবহিত পরেই ইহার ৮।১০ ইঞ্চি পরিমিত অংশের নাম ডিওডিনম্ (Duodenum), (১ম চিত্র, ৫) ; এই ক্ষুদ্র অংশের মধ্যে একটা নালীর মুখ দেখিতে পাওয়া যায়—পিত্তনালী (Bile duct—১ম চিত্র, ৩) এবং ক্লোম্ নালী (Pancreatic duct—১ম চিত্র, ৪) উভয়ে মিলিত হইয়া এই নালীটি গঠিত হইয়াছে । যকৃৎ (Liver) এবং ক্লোম্ (Pancreas) নামক দুইটি যন্ত্র উদর-গহ্বরের দক্ষিণ ও বাম পার্শ্বে যথাক্রমে অবস্থিত আছে । এই দুই যন্ত্র হইতে দুই প্রকার রস এই

নালী বাহিয়া ডিওডিনম্ মধ্যে আগমন করে এবং তথায় আমাশয় হইতে নির্গত খাদ্য-দ্রব্যের সহিত মিশ্রিত হইয়া পরিপাক-ক্রিয়ার সহায়তা করে। যকৃৎ হইতে যে রস নিঃসৃত হয়, তাহার নাম পিত্ত (Bile), এবং ক্লোম্ হইতে যে রস আসে, তাহাকে ক্লোম্ রস (Pancreatic juice) কহে। খাদ্যের মধ্যে খেত-সার-ঘটিত পদার্থ এবং তৈল, ঘৃত প্রভৃতি যে সকল চর্কি জাতীয় (Fat) পদার্থ থাকে, তাহারা ক্লোম্ রস সাহায্যে পরিপাক হইয়া যায়। এতদ্ব্যতীত ছানাজাতীয় পদার্থের পরিপাকও ইহা দ্বারা কতক পরিমাণে সম্পন্ন হইয়া থাকে। ক্লোমরসের মধ্যে ট্রিপ্সিন্ (Trypsin), এমিলপ্সিন্ (Amylopsin) ও ষ্টেপ্সিন (Steapsin) নামক তিনটা পাচক পদার্থ বিদ্যমান আছে; ইহাদিগের দ্বারা ছানাজাতীয়, খেত-সার এবং চর্কিজাতীয় খাদ্যের পরিপাক যথাক্রমে সংসাধিত হইয়া থাকে। পিত্ত, ক্লোম-রসের সহিত মিশ্রিত হইয়া, মাংস, খেত-সার, চর্কি প্রভৃতি সকল প্রকার পদার্থেরই পরিপাকের সহায়তা করে। এতদ্ব্যতীত পিত্তের পচন-নিবারক গুণও আছে। ডিওডিনমের পরেই ক্ষুদ্র অন্ত্রের অপর দুই অংশ (১ম চিহ্ন, ৬)—জেজুনম্ (Jejunum)

এবং ইলিয়ম্ (Ileum) । জেজুনম্ দৈর্ঘ্যে প্রায় $৫\frac{১}{২}$ হাত
এবং ইলিয়ম্ $৭\frac{১}{২}$ হাত লম্বা । ইহাদের মধ্যে বহুসংখ্যক
ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র গণ্ড আছে, তাহা হইতে এক প্রকার রস
(Succus Entericus) নিঃসৃত হইয়া ভুক্ত দ্রব্য
পরিপাকের সহায়তা করে এবং ভুক্ত পদার্থকে ছুকের
জায় শ্বেতবর্ণ কাইল্ (Chyle) নামক এক প্রকার
তরল পদার্থে পরিণত করে । ক্ষুদ্র অন্ত্র মধ্যে
ভিলাই (Villi) নামক অসংখ্য কোমল গুটিকার
জায় পদার্থ উহার গাত্রে অবস্থিত থাকিতে দেখা
যায় । ইহারা, খাদ্য-দ্রব্য পরিপাক হইয়া কাইল্
নামক যে ছুদ্ধবৎ পদার্থে পরিণত হয়, তাহাকে
ক্রমাগত শোষণ করিতে থাকে এবং উক্ত শোষিত
পদার্থ রসবাহী বহুসংখ্যক নালী বাহিয়া রক্তের
সহিত মিশ্রিত হয় ও শরীর পোষণের নিমিত্ত দেহের
সর্বাংশে নীত হয় । খাতের অসার অংশ শোষিত না হইয়া
বৃহদন্ত্রে আসিয়া পড়ে । ক্ষুদ্র ও বৃহৎ অন্ত্রের মধ্যে
একখানি ঢাকনা আছে ; ক্ষুদ্র অন্ত্র হইতে কোন পদার্থ
বৃহৎ অন্ত্রে পতিত হইবার সময় উহা খুলিয়া যায়, কিন্তু
বৃহৎ অন্ত্র হইতে কোন পদার্থকে পশ্চাদিকে আসিতে

দেয় না। বৃহদন্ত্র (১ম চিত্র, ৭, ৮ ও ৯) দৈর্ঘ্যে প্রায় ৪ হাত এবং পরিসরে ক্ষুদ্র অল্প অপেক্ষা অনেক বিস্তৃত। ইহার মধ্যে অনেকানেক গণ্ড আছে, তাহা হইতে এক প্রকার দুর্গন্ধময় পদার্থ নিঃসারিত হইয়া খাদ্যের অসার অংশকে মলরূপে পরিণত করে; পরে উহা যথাসময়ে মলদ্বার (১ম চিত্র, ৯) দ্বারা নির্গত হইয়া যায়। এই অসাব খাদ্যের মধ্যে যে অভ্যন্তর সার ও জলীরাংশ থাকে, তাহা বৃহদন্ত্র দ্বারা শোষিত হইয়া থাকে।

আধুনিক পণ্ডিতেরা স্থির করিয়াছেন যে উদ্ভিজ্জ খাদ্যের মধ্যে সেলিউলোজ্ (Cellulose) নামক শ্বেত-সার জাতীয় যে দুপ্পাচ্য পদার্থ অবস্থান করে, তাহা আমাদিগের বৃহদন্ত্র মধ্যে কতক পরিমাণে জীর্ণ হইয়া সাগবান খাদ্যরূপে পরিণত হয়। খড়, বাস, গাছের ডাল পালা প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে সেলিউলোজ্ অত্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকে এবং তৃণভোজী প্রাণিদিগের ইহা প্রধান আহার হইলেও আমাদের গন্ধে সেলিউলোজ্ সুপাচ্য খাদ্য নহে।

ক্ষুদ্র ও বৃহৎ অস্ত্রের গাত্রে বৃত্তাকার মাংসপেশী আছে, তাহা জীর্ণ খাদ্যদ্রব্যের উপর ক্রমাগত আকৃষিত হইয়া

উহাকে নীচের দিকে ঠেলিয়া দিয়া মল নির্গমনের সহায়তা করে ।

(৫)

খাদ্যের বিভিন্ন উপাদান ও তাহাদিগের গুণ ।

ইতিপূর্বে খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা এবং পরিপাক-ক্রিয়া সংক্ষেপে আলোচিত হইয়াছে । এক্ষণে বিবিধ খাদ্য-সামগ্রীর বিভিন্ন উপাদান, তাহাদিগের গুণ, এবং শরীর রক্ষা সম্বন্ধে প্রত্যেকটির উপযোগিতার বিষয় আলোচিত হইবে ।

বিবিধ খাদ্য-সামগ্রীর উপাদান সম্বন্ধে আলোচনা করিবার পূর্বে আনাদিগের শরীর কি কি উপাদানে গঠিত, তাহা নির্ণয় করা আবশ্যিক, কারণ আনাদিগের শরীর হইতে যে সকল পদার্থের নিয়ত ক্ষয় হইতেছে, খাদ্য-সামগ্রীর দ্বারা তাহারই পূরণ হইয়া থাকে ।

আমরা চতুর্দিকে যে সকল পদার্থ দেখিতে পাই, তাহার প্রধানতঃ দুই ভাগে বিভক্ত, যথা মৌলিক পদার্থ (Elements) ও যৌগিক পদার্থ (Compounds) । স্বর্ণ,

রৌপ্য, তাম্র, লৌহ, গন্ধক, কার্বণ, অক্সিজেন, নাইট্রোজেন, হাইড্রোজেন, ফস্ফরস্, প্রভৃতি এক একটা মৌলিক পদার্থ অর্থাৎ ইহাদিগকে ভাঙ্গিয়া চুরিয়া অপর কোন প্রকার নূতন পদার্থের উৎপাদন করিতে পারা যায় না। পৃথিবীতে এ পর্য্যন্ত ৭৭টা মৌলিক পদার্থ আবিষ্কৃত হইয়াছে।

একটা মৌলিক পদার্থ, অপর এক বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের সহিত মিলিত হইয়া বহুসংখ্যক যৌগিক পদার্থ উৎপাদন করে। ইট, কাট, চূণ, পাথর, জীব, জন্তু, উদ্ভিদাদি যে সকল পদার্থ সর্বদা আমাদের নয়নগোচর হয়, তাহারা এক একটা যৌগিক পদার্থ অর্থাৎ তাহারা দুই বা ততোধিক মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন হইয়াছে। জল, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন নামক দুইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন, সুতরাং জল একটা যৌগিক পদার্থ। যে লবণ আমরা খাত্তের সহিত গ্রহণ করি, তাহাও একটা যৌগিক পদার্থ; উহা সোডিয়াম্ এবং ক্লোরিন্ নামক দুইটা মৌলিক পদার্থের মিলনে উৎপন্ন।

অস্থি, চন্দ্র, মাংসপেশী, শিরা, স্নায়ু, তন্তু, মেদ প্রভৃতি যে সকল পদার্থের দ্বারা আমাদের শরীর

গঠিত, তাহাদের প্রত্যেকটা এইরূপ এক একটা যৌগিক পদার্থ ।

পূর্বোক্ত ৭৭টা মৌলিক পদার্থের মধ্যে ১৬টা আমাদের দেহ-নির্মাণ কার্যে ব্যবহৃত হয় এবং এই ১৬টির মধ্যে কার্বণ্, নাইট্রোজেন্, হাইড্রোজেন্ ও অক্সিজেন্ই সর্ব প্রধান । মোটামুটি আমাদের দেহের মধ্যে প্রতি ১ ভাগ অক্সিজেনের তুলনায় $\frac{1}{6}$ ভাগ কার্বণ্, $\frac{1}{12}$ ভাগ হাইড্রোজেন্ এবং $\frac{2}{12}$ ভাগ নাইট্রোজেন্ বিদ্যমান আছে । এতদ্ব্যতীত ফস্ফরস্, গন্ধক, ক্লোরিন্, সোডিয়ম্, পোটাসিয়ম্, লৌহ প্রভৃতি অন্যান্য কয়েকটা মৌলিক পদার্থ অল্পাধিক পরিমাণে দেহ মধ্যে অবস্থিতি করে । ইহাদিগের মধ্যে অক্সিজেন্ ব্যতীত অপর সকলগুলিই যৌগিক অবস্থায় শরীরের মধ্যে আছে, কেবল অক্সিজেন্ই মৌলিক ও যৌগিক এই উভয়বিধ আকারেই দেহ মধ্যে বিদ্যমান থাকে ।

যে সকল মৌলিক পদার্থ দ্বারা আমাদের শরীর নির্মিত, আমাদিগের খাদ্যের মধ্যে তাহাদিগের অবস্থিতি অবশ্য প্রয়োজনীয় । কিন্তু এই সকল পদার্থ মৌলিক আকারে খাদ্যরূপে গ্রহণ করিলে আমাদের শরীর পোষণ হয় না ।

বায়ুর মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ নাইট্রোজেন্ আছে, এবং যতদিন আমরা পাথুরে কয়লা বা কাঠের কয়লা পাইব, ততদিন আমাদের কার্বণ্ নামক মৌলিক পদার্থের অভাব বোধ করিতে হইবে না। কিন্তু তাই বলিয়া আমাদের শরীর পোষণের জন্ত যে নাইট্রোজেন্ এবং কার্বণের আবশ্যক হয়, বায়ু ভক্ষণ করিলে অথবা কয়লা চিবাইলে সে অভাব কখন পূর্ণ হইবে না। উদ্ভিদগণ বায়ু ও মৃত্তিকা হইতে শরীর পোষণ জন্ত সমস্ত উপাদানই গ্রহণ করিতে সক্ষম, কিন্তু প্রাণীগণ উদ্ভিজ্জাত বা প্রাণিজাত পদার্থ ব্যতীত অপর কোন পদার্থ হইতে নাইট্রোজেন্, কার্বণ্, হাইড্রোজেন্ প্রভৃতি শরীর পোষণের প্রয়োজনীয় মৌলিক পদার্থ গ্রহণ করিতে পারে না। মৎস্য, মাংস, ডিম্ব, ছুগ্ধ, শ্বেত-সার (Starch), চর্কি (Fat), তৈল, চিনি, চাল, ডাল, ময়দা প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে কোনটী বা প্রাণিজাত, কোনটী বা উদ্ভিজ্জাত। এই সকল পদার্থের মধ্যে আমাদের শরীর গঠনোপযোগী সমস্ত মৌলিক পদার্থই বিদ্যমান আছে; আমরা এই সকল পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ করিয়া শরীর রক্ষার প্রয়োজনীয় সমস্ত পদার্থই প্রাপ্ত হইয়া থাকি।

এস্থলে বলা উচিত যে প্রাণী মাত্রেয়ই খাদ্যের আদি সংগ্রহ-স্থান উদ্ভিজ্জগৎ । উদ্ভিদগণ বায়ু ও মৃত্তিকা হইতে আপনাদিগের আহার সংগ্রহ করিয়া প্রাণীদিগের আহারোপযোগী বিভিন্ন জাতীয় খাদ্য তাহাদিগের ফল, মূল, বীজ ও পত্রে প্রচুর পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া রাখে । গো, মেঘ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি নিরপেক্ষ উদ্ভিদোজী প্রাণীগণ উদ্ভিজ্জ খাদ্য গ্রহণ করিলে পর উহা তাহাদিগের শরীরে রক্ত, মাংস, মেদ, অস্থি প্রভৃতিতে পরিণত হয় এবং তদ্বারা তাহাদিগের শরীরের পুষ্টি সাধন হইয়া থাকে । সিংহ, ব্যাঘ্র প্রভৃতি মাংসাশী জন্তু প্রত্যক্ষ ভাবে উদ্ভিদোজী না হইলেও তাহারা পরোক্ষ-ভাবে উদ্ভিদোজী, কারণ তাহারা গো, মেঘ, মহিষ, ছাগ, হরিণ প্রভৃতি উদ্ভিদোজী প্রাণীর মাংস ভক্ষণ করিয়াই জীবন ধারণ করে । সুতরাং দেখা যাইতেছে যে উদ্ভিদ-সঞ্চিত খাদ্যের উপর, কি মাংসাশী, কি উদ্ভিদোজী, সকল প্রাণীরই জীবন ধারণ নির্ভর করিতেছে ।

পরম কারুণিক পরমেশ্বর অসহায় শিশুর জন্ত মাতার স্তনের মধ্যে এক পবিত্র “পূর্ণ খাদ্য” সঞ্চয় করিয়া রাখিয়াছেন । দুগ্ধই একমাত্র আদর্শ খাদ্য । শরীর

রক্ষা ও উহার বৃদ্ধি সাধনের জন্য যে যে উপকরণের আবশ্যক, দুধের মধ্যে সে সমস্তই যথা পরিমাণে বিদ্যমান আছে। সুতরাং যথা পরিমাণ দুধ পান করিলেই আমাদের শরীর রক্ষা হইতে পারে। তবে যদি আমরা শুদ্ধ দুধের উপর নির্ভর না করি, তাহা হইলে আমাদিগকে এমন খাদ্য গ্রহণ করিতে হইবে, যাহার মধ্যে দুধের সমস্ত উপাদানই বিদ্যমান আছে। এক্ষণে দেখা যাউক দুধের মধ্যে শরীর গঠনোপযোগী কি কি উপাদান আছে।

যদি দুধে কোন অল্প দ্রব্য যোগ করা যায়, তাহা হইলে উহা জমাট বাঁধিয়া যায়। এই জমাট পদার্থকে “ছানা” কহে। ছানা ব্যতীত দুধে মাখন, শর্করা, কতকগুলি লবণ ও জল থাকে। দুধ প্রক্রিয়া বিশেষে মছন করিলে মাখন উৎপন্ন হয়। ছানা ও মাখন তুলিয়া লইলে যে জলীয়াংশ অবশিষ্ট থাকে, তন্মধ্যে দুধ-শর্করা (Milk Sugar) এবং বিভিন্ন জাতীয় লবণ দ্রব হইয়া থাকে। এই সকল দ্রব্য পৃথক্ করিয়া লইলে শুদ্ধ জল মাত্র অবশিষ্ট থাকে। তবেই দেখা যাইতেছে যে দুধের মধ্যে ছানা, মাখন, শর্করা, লবণজাতীয় দ্রব্য এবং জল থাকে; এই সকল দ্রব্যই আমাদিগের শরীর পোষণের জন্য আবশ্যক এবং ইহাদিগের প্রত্যেকটাই ক্রিয়া ও

গুণ ভিন্ন । সুবিধার জন্য আমরা জনকে লবণ-জাতীয় খাদ্যের অন্তর্ভুক্ত বলিয়া বিবেচনা করিব এবং ছন্ধের অন্তর্গত পূর্বোক্ত চারিটি ভিন্ন জাতীয় উপাদানকে আমরা নিম্নলিখিত নামে অভিহিত করিব :—

১। ছানাজাতীয় উপাদান ... Proteids or Nitrogenous food.

২। মাখন জাতীয় ,, ... Fat.

৩। শর্করা জাতীয় ,, ... Carbohydrates.

৪। লবণ জাতীয় ,, ... Salts.

আমরা যে সকল পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ করিয়া থাকি, তন্মধ্যে উপরোক্ত চারি জাতীয় উপাদানের অবস্থিতি অবশ্য প্রয়োজনীয়। যেমন ছন্ধের মধ্যে ছানা (Casein) থাকে, তেমনি মৎস্ত, মাংস ও ডিম্বের মধ্যে এল্বুমেন্ (Albumen), ডালের মধ্যে লেগুমিন্ (Legumin), মরদার মধ্যে গ্লুটেন্ (gluten) এবং ওট্‌মিলের মধ্যে ফাইব্রিন্ (Fibrin) নামক ছানাজাতীয় পদার্থ অবস্থিতি করে। ছানাজাতীয় খাদ্যের দ্বারা প্রধানতঃ মাংসপেশীর ক্ষয় নিবারণ ও পুষ্টি সাধন হইয়া থাকে, এইজন্য ইংরাজীতে এই জাতীয় খাদ্যকে মাংসগঠক (Flesh-former) খাদ্য কহে। ইহার অপর নাম প্রোটীড্

(Proteid) বা নাইট্রোজেন-প্রধান খাদ্য। মাংস ও মৎস্যের মধ্যে লবণজাতীয় উপাদান এবং চর্কি (মাখনজাতীয়) অল্পাধিক পরিমাণে থাকে, কিন্তু ইহা-দিগের মধ্যে শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates) মোটেই থাকে না। অপরন্তু চাউলের মধ্যে ছানাজাতীয় ও মাখনজাতীয় উপাদান সামান্য পরিমাণে আছে কিন্তু উহাতে শর্করাজাতীয় উপাদান (শ্বেত-সার) অত্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকিতে দেখা যায়। চিনি ও গুড়ের মধ্যে ছানা ও মাখনজাতীয় উপাদান একেবারেই নাই, কেবল মাত্র শর্করাজাতীয় উপাদান বিদ্যমান আছে। ঘৃত, তৈল, চর্কি প্রভৃতি পদার্থে কেবল মাখনজাতীয় উপাদানই থাকে, অপর কোন জাতীয় উপাদান নাই। ডাল, ময়দা, যবের ছাতু, ওট্মিল, প্রভৃতি পদার্থে ছানাজাতীয় ও শর্করাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে বিদ্যমান থাকে, কিন্তু মাখন ও লবণ জাতীয় পদার্থের পরিমাণ অল্প দেখিতে পাওয়া যায়। ডালের মধ্যে এত অধিক পরিমাণ ছানাজাতীয় উপাদান আছে, যে এ সম্বন্ধে ইহা মৎস্য, মাংস প্রভৃতি খাদ্য অপেক্ষা উৎকৃষ্টতর বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে, কিন্তু মাখনজাতীয় উপাদান সম্বন্ধে ইহা মাংস হইতে অনেক

নিরুপ্ত; এজন্য ডাল রান্ধিবার সময় উহাতে যথেষ্ট পরিমাণে স্নাত বা তৈল যোগ করিতে হয় ।

অতএব দেখা যাইতেছে যে একমাত্র ছুঙ্কের মধ্যে পুষ্টোক্ত সকল জাতীয় উপাদানই শিশুর শরীর রক্ষার জন্য যথা পরিমাণে অবস্থিতি করে, সুতরাং শিশুদিগের দেহ-পুষ্টির জন্য অপর কোন প্রকার খাদ্যের প্রয়োজন হয় না। তবে বালক ব্যতীত অপর কাহারও শুদ্ধ ছুঙ্কের উপর নির্ভর করা সুবিধাজনক হয় না। ইহার কারণ এই যে পূর্ণবয়স্ক মনুষ্যকে শুদ্ধ ছুঙ্কের উপর নির্ভর করিতে হইলে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে ছুঙ্ক পান করিবার প্রয়োজন হয়। এত অধিক ছুঙ্ক পান করিলে জল ও অপর দুই একজাতীয় উপাদান প্রয়োজনাতিরিক্ত পরিমাণে গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয়; সুতরাং ইহা দ্বারা পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির পূর্ণ স্বাস্থ্যলাভ সম্বন্ধে অনেক স্থলে ব্যাঘাত ঘটিয়া থাকে। বিশেষতঃ প্রত্যহ একরূপ খাদ্য গ্রহণ করিলে আহারে বিতৃষ্ণা জন্মে, সুতরাং স্বাস্থ্যভঙ্গ হইবার সম্ভাবনা। তবে ছুঙ্কের মধ্যে অবস্থিত যে সকল ভিন্ন জাতীয় উপাদানের উল্লেখ করা গিয়াছে, সেগুলি কি শিশু, কি পূর্ণবয়স্ক মনুষ্য, সকলের পক্ষেই শরীর পোষণের জন্য একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়স ও বৃত্তি ভেদে আমরা ভাত,

ডাল, মাছ, মাংস, রুটী, আলু প্রভৃতি নানাবিধ খাদ্য সামগ্রী হইতে যথা পরিমাণে এই সকল ভিন্ন জাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া থাকি । এক্ষণে আমরা এই সকল ভিন্ন জাতীয় উপাদানের প্রত্যেকটির ক্রিয়া ও ভণ সঙ্ক্ষেপে সংক্ষেপে আলোচনা করিব ।

১ । ছানাজাতীয় উপাদান (Proteids) ।—মাছ, মাংস, ডিম্বের খেঁতাংশ, পনির (Cheese), ছানা, নানাবিধ ডাল এই জাতীয় খাদ্যের অন্তর্গত । ময়দা, যবের ছাতু, চাউল প্রভৃতি খেঁত-সার-প্রধান অত্যন্ত খাদ্যের মধ্যেও ইহা অল্পাধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে । এই জাতীয় খাদ্যের মধ্যে নাইট্রোজেন্ অধিক পরিমাণে থাকে । মাংসপেশী ও দেহের অত্যন্ত যন্ত্রাদির ক্ষয়পূরণ এবং পুষ্টিসাধনই এই জাতীয় খাদ্যের প্রধান কার্য্য । আমাদের শরীর চক্ষুর অগোচর অতি সূক্ষ্ম অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র কোষ (Cell) দ্বারা নির্মিত । এই সকল কোষ প্রোটোপ্লাজম্ (Protoplasm) নামক নাইট্রোজেন্-প্রধান পদার্থ দ্বারা গঠিত । ছানাজাতীয় উপাদান দ্বারা এই প্রোটোপ্লাজমের পুনর্গঠন সম্পাদিত হইয়া থাকে, সুতরাং শরীর রক্ষার পক্ষে ছানাজাতীয় উপাদান একান্ত আবশ্যক । এতদ্ব্যতীত দেহাভ্যন্তরস্থিত নানাবিধ রস এই

জাতীয় খাদ্যের সাহায্যে প্রস্তুত হইয়া থাকে এবং মেদ-গঠন সম্বন্ধেও ইহা কিয়ৎ পরিমাণে সহায়তা করে। এই জাতীয় খাদ্য দ্বারা শারীরিক দহন-ক্রিয়াও সামান্য পরিমাণে সাধিত হইয়া কিয়ৎ পরিমাণ তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়।

২। মাখনজাতীয় উপাদান (Fat)।—মাখন, ঘৃত, চর্কি, সরিষার তৈল, তিল তৈল ইত্যাদি পদার্থ এই জাতীয় খাদ্যের অন্তর্ভূত। ইহাদিগের মধ্যে নাইট্রোজেন থাকে না, ইহারা কেবল কার্বন, হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন দ্বারা নির্মিত। শর্করাজাতীয় খাদ্যের মধ্যে যে পরিমাণ অক্সিজেন থাকে, এই জাতীয় খাদ্যের মধ্যে তদপেক্ষা অল্প পরিমাণ অক্সিজেন থাকে। শারীরিক তাপ উৎপাদন করাই এই জাতীয় খাদ্যের প্রধান কার্য এবং এই তাপ হইতেই আমরা কার্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত হই। মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানা জাতীয় খাদ্যের তাপ ও শক্তি উৎপাদন করিবার ক্ষমতা নিতান্ত অল্প; ঘৃত, তৈল, মাখন, চর্কি, চাউল, ময়দা, আলু, গুড়, চিনি প্রভৃতি যাবতীয় মাখন ও শর্করা জাতীয় খাদ্য হইতেই আমরা শরীর রক্ষণোপযোগী তাপ ও পরিশ্রম করিবার শক্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকি। যাহারা

মনে করেন যে মাংস না খাইলে শরীরে বল সঞ্চয় হয় না, তাঁহাদের বিশ্বাস ভ্রান্তিমূলক। মাংসজাতীয় খাদ্য আমাদের শরীরের মাংসপেশী ও যন্ত্রাদির ক্ষয় পূরণ করে মাত্র; কোন কার্য্য করিবার নিমিত্ত আমাদের যে শক্তির প্রয়োজন হয়, তাহা আমরা ভাত, রুটী, মাখন, ঘৃত, তৈল, গুড়, চিনি প্রভৃতি খাদ্য হইতেই সংগ্রহ করিয়া থাকি। এতদ্ব্যতীত মাখনজাতীয় খাদ্যের দ্বারা দেহস্থিত মেদ (Fat) গঠিত হয় এবং ইহা অগ্ন্যাগ্নি খাদ্যের পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করিয়া থাকে।

৩। শর্করাজাতীয় উপাদান (Carbohydrates)।— চাউল, আলু, ময়দা, চিনি, গুড়, এরাকট, যব প্রভৃতি পদার্থ এই শ্রেণীর খাদ্যের অন্তর্ভূত। এই জাতীয় খাদ্যের মধ্যে নাইট্রোজেন্ নাই, মাখনজাতীয় খাদ্যের ত্রায় ইহার কার্বন, হাইড্রোজেন্ ও অক্সিজেন্ দ্বারা গঠিত এবং ইহাদিগের দ্বারা তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়। তবে মাখনজাতীয় খাদ্যের দ্বারা যত অধিক পরিমাণ তাপ ও শক্তি উৎপন্ন হয়, ইহাদিগের দ্বারা সেরূপ হয় না। এই জাতীয় উপাদান হইতে শরীরস্থ মেদ নিৰ্ম্মিত হয়, সুতরাং অধিক পরিমাণ ভাত, রুটী বা মিষ্টান্ন ভক্ষণ করিলে লোক মোটা হইয়া পড়ে।

৪ । লবণজাতীয় উপাদান (Salts) ।—আমরা পূর্বেই জলকেও এই জাতীয় খাদ্যের অন্তর্ভুক্ত বলিয়া গণনা করিয়াছি। আমাদের শরীরে শতকরা প্রায় ৭০ ভাগ জল। মল, মূত্র, ঘর্ম্ম প্রভৃতি নানা আকারে আমাদের শরীর হইতে জল সর্বদা নির্গত হইয়া বাই-তেছে। আমরা দুগ্ধ, মাছ, মাংস প্রভৃতি নানাবিধ খাদ্যের সহিত যে জল মিশ্রিত থাকে, তাহা গ্রহণ করিয়া, এবং স্বতন্ত্র ভাবে জল পান করিয়া, সেই ক্ষতি পূরণ করিয়া থাকি। আমাদের রক্তের মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণ জল আছে; এই জল রক্তকে তরল অবস্থায় রাখিয়া শরীরের সর্বত্র উহার সঞ্চরণের সহায়তা করে। জীর্ণ খাদ্য তরল রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া শরীরের সর্বত্র সঞ্চালিত হয় এবং তদ্বারা শারীরিক ক্ষয়-পূরণ ও পুষ্টি-সাধন হইয়া থাকে। জল, খাদ্যকে কোমল ও তরল করিয়া, পরিপাকের এবং রক্তের সহিত মিশ্রিত হইবার উপযোগী করে। এতদ্ব্যতীত অজীর্ণ খাদ্য ও দেহোৎপন্ন নানাবিধ দূষিত পদার্থ, জলের সহিত মিশ্রিত হইয়া মল, মূত্র ও ঘর্ম্মের আকারে, নিয়ত শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়।

জলের জ্বায় অক্সিজেন ও লবণজাতীয় খাদ্যের মধ্যে পরিগণিত হইয়া থাকে। যে সকল মৌলিক পদার্থের

দ্বারা আমাদিগের দেহ গঠিত, তাহাদিগের মধ্যে কেবল মাত্র অক্সিজেনই আমরা কতকপরিমাণে মূলপদার্থ রূপে গ্রহণ করিয়া থাকি। বায়ুর সহিত অক্সিজেন্ গ্যাস্ আমরা নিম্নত নিশ্বাস রূপে গ্রহণ করিয়া থাকি। যদিও অক্সিজেন্, মাছ, মাংস, ভাত, ডাল প্রভৃতি পদার্থের দ্বারা প্রকৃত খাদ্যের কার্য্য করে না, তথাপি ইহার সাহায্যে ভুক্ত খাদ্য যুহু ভাবে দক্ষ হইয়া শারীরিক তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে। অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা একমূহর্ত্তও বাঁচিয়া থাকিতে পারি না। বায়ুস্থিত অক্সিজেন্ ব্যতীত আমরা প্রায় সকল খাদ্যের সহিত, যৌগিক অবস্থায় অক্সিজেন্ অগ্নাধিক পরিমাণে গ্রহণ করিয়া থাকি।

লবণজাতীয় উপাদানের মধ্যে যে লবণ আমরা খাদ্যের সহিত প্রতিদিন ভক্ষণ করিয়া থাকি, তাহাই সর্বপ্রধান। লবণ একটা অবশ্য প্রয়োজনীয় খাদ্য; যদি আমরা খাদ্য দ্রব্যের সহিত প্রত্যক্ষ ভাবে লবণ মিশ্রিত নাও করি, তথাপি সকল প্রকার খাদ্যের মধ্যে লবণ অগ্নাধিক পরিমাণে বিদ্যমান আছে বলিয়া খাদ্য-বিশেষ লবণ মিশ্রিত করিয়া না খাইলে অথবা উহার সহিত সামান্য পরিমাণে লবণ ব্যবহার করিলেও চলিতে পারে। কিন্তু সকল খাদ্যে লবণ সমান পরিমাণে থাকে না, তজ্জন্ত খাদ্যের

বিভিন্নতা। অনুসারে আমাদিগকে অল্প বা অধিক লবণ ব্যবহার করিতে হয়। রক্ত, মাংস প্রভৃতি দেহস্থিত সকল উপাদানের মধ্যেই লবণ অল্পাধিক পরিমাণে বিদ্যমান থাকিতে দেখা যায়। লবণ খাদ্যের সহিত গ্রহণ করিলে মুখের লাল। অধিক পরিমাণে নিঃসৃত হয় ; ইহা যক্ষ্মকে পিত্ত প্রস্তুত করিতে সহায়তা করে এবং আমাশয় হইতে যে পাচক রস (Gastric Juice) নির্গত হয়, তাহার অম্লাংশ (Hydrochloric acid) লবণ হইতে উৎপন্ন হয়। খাদ্য-লবণ ব্যতীত চূণ ও ফস্ফরস্ফটিত লবণ, লৌহঘটিত লবণ, পটাস্ফটিত লবণ ইত্যাদি নানা জাতীয় লবণ আমাদিগের বিবিধ খাদ্যের মধ্যে অবস্থিতি করিয়া অস্থি এবং শারীরিক অগ্রাগ্র যন্ত্রের গঠন কার্যের সহায়তা করে। লৌহঘটিত লবণ রক্ত কণিকার মধ্যে থাকিয়া নিশ্বাস-বায়ু হইতে অক্সিজেন্ গ্রহণ করে এবং দেহ মধ্যে মৃৎ দহনকার্য সম্পাদন করিয়া তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে। স্বাস্থ্যরক্ষার জন্য লবণজাতীয় খাদ্যের বিশেষ প্রয়োজন রহিয়াছে। ফল, মূল, তরি তরকারি প্রভৃতি পদার্থের মধ্যে লবণ-জাতীয় উপাদান যথেষ্ট পরিমাণে থাকে ; ইহাদিগের দ্বারা আমাদিগের রক্ত পরিষ্কৃত হয়। টাট্কা ফল,

মূল, তরি তরকারি অধিক দিন না খাইলে রক্ত বিকৃত হইয়া স্কর্ভি (Scurvy) নামক এক উৎকট পীড়া জন্মিয়া থাকে। লেবুর রস ও টাটকা ফল, মূল ও তরকারি খাওয়াই এই রোগের মহৌষধ।

আমরা দুগ্ধ না খাইয়া যদি ভাত, ডাল, রুটী, মাছ, মাংস, ডিম, নানাবিধ তরি তরকারি, ফল, মূল ইত্যাদি ব্যবহার করি, তাহা হইলে ঐ সকল খাদ্য হইতে শরীর রক্ষণোপযোগী পূৰ্ব্বোক্ত চারিজাতীয় উপাদানই সংগ্রহ করিতে সমর্থ হই। আমরা মাছ, মাংস, ডিম, ডাল, ওটমিল, ছানা প্রভৃতি পদার্থ হইতে মাংসগঠক ছানাজাতীয় উপাদান—ঘৃত, মাখন, চর্কি, মাছেরতেল, সরিষাতৈল, তিল তৈল প্রভৃতি, এবং ভাত, রুটী, আলু, চিনি, গুড়, যব ইত্যাদি খাদ্যসামগ্রী হইতে যথাক্রমে তাপ ও শক্তি উৎপাদক মাখন ও শর্করাজাতীয় উপাদান যথেষ্ট পরিমাণে সংগ্রহ করিতে পারি। এই সকল খাদ্যের মধ্যে যে লবণজাতীয় জব্য থাকে তদ্বারা, এবং প্রয়োজনমত লবণ খাদ্যের সহিত যোগ করিয়া, এবং যথা প্রয়োজন জলপান করিয়া, দুগ্ধহীন লবণ ও জলের অভাব দূর করিতে পারি। সুতরাং পূর্ণবয়স্ক মানুষের দুগ্ধ না খাইলেও কোন ক্ষতি হয় না।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে দুগ্ধ ব্যতীত অপর কোন খাদ্য সামগ্রীর মধ্যে শরীর-গঠনোপযোগী বিভিন্ন জাতীয় সমস্ত উপাদান একত্রে যথোচিত পরিমাণে অবস্থিতি করে না এবং কেবল মাত্র দুগ্ধও শিশু ভিন্ন অপর কাহারও পক্ষে তত সুপ্রশস্ত খাদ্য নহে। সুতরাং আমাদিগকে নানারূপ খাদ্যসামগ্রী হইতে শরীর-পোষণের সমস্ত উপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে হয়। এই সকল খাদ্য-দ্রব্য প্রাণিজ ও উদ্ভিজ্জ দুই প্রকারের হইয়া থাকে। মৎস্য, মাংস, ডিম্ব, দুগ্ধ, ঘৃত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ প্রাণিজ এবং চাল, ডাল, ময়দা, সরিষার তৈল, তিল তৈল, নারিকেল তৈল, চিনি, গুড়, এবং নানাবিধ ফল, মূল ইত্যাদি উদ্ভিজ্জ খাদ্যের অন্তর্ভুক্ত। দুগ্ধ, ঘৃত, ছানা প্রভৃতি পদার্থ সাধারণতঃ নিরামিশ বলিয়া পরিগণিত হইলেও উহার প্রাণি-দেহ হইতে উৎপন্ন, সুতরাং ইহাদিগকে প্রাণিজ খাদ্য বলা হইয়া থাকে। শুদ্ধ মাংস অথবা ভাত খাইলে আমাদিগের শরীর সুস্থ থাকে না, কারণ মাংসে ছানা-জাতীয় উপাদান প্রচুর পরিমাণে থাকিলেও অত্যন্ত উপাদানের সমুচিত অভাব দৃষ্ট হয়, এবং ভাতের মধ্যে শর্করা-জাতীয় উপাদান প্রচুর পরিমাণে থাকিলেও উহাতে ছানা-জাতীয়, মাখন-জাতীয় ও লবণ-জাতীয় উপাদান নিতান্ত অল্প থাকে।

অতএব দেখা যাইতেছে যে, আমরা নানাবিধ খাদ্য সামগ্রী যথাপরিমাণে গ্রহণ করিয়া ঐ সকল পদার্থ হইতে শরীর-পোষণোপযোগী চারিজাতীয় উপাদান সংগ্রহ করিয়া লইতে পারি ।

(৬)

খাদ্যের পরিমাণ নিরূপণ ।

এই সকল ভিন্ন জাতীয় উপাদান আমাদের শরীর রক্ষার জন্য কি পরিমাণে আবশ্যক হয় এবং কোন্ কোন্ খাদ্য সামগ্রী কত পরিমাণে গ্রহণ করিলে আমরা ঐ সকল উপাদান যথাবশ্যক পাইতে পারি, তাহাই সম্প্রতি আমাদের আলোচনার বিষয় । ইহা নির্ধারণ করিবার একটা সহজ উপায় আছে । আমাদের শরীর ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া প্রতিদিন যে সকল পদার্থ নির্গত হইয়া যাইতেছে, আমরা যদি পরীক্ষার দ্বারা সেই সকল পদার্থের পরিমাণ নির্ধারণ করি, তাহা হইলে সেই পরিমাণে সেই সেই দ্রব্য খাদ্য রূপে গ্রহণ করিলেই উক্ত ক্ষতি পূর্ণ হইয়া শরীর রক্ষা হইতে পারে । দেহ ক্ষয় প্রাপ্ত হইয়া যে সকল পদার্থ বাহির হইয়া যায়, নাইট্রোজেন্ ও কার্বন্ তাহাদিগের

প্রধান উপাদান । সুতরাং প্রতিদিন কত পরিমাণ নাইট্রো-জেন ও কার্বন্‌ আমাদিগের শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়, তাহা পরীক্ষা দ্বারা নির্ণয় করিয়া আমাদিগের খাদ্যের প্রকার ও পরিমাণ স্থিরীকৃত হইয়াছে অর্থাৎ যে খাদ্য যে পরিমাণে খাইলে উল্লিখিত নাইট্রোজেন ও কার্বন্‌ প্রতি দেহ-ক্ষয়ের পূরণ হইতে পারে, তাহা যথারীতি গবেষণার দ্বারা নির্ণীত হইয়াছে।

একজন সুস্থদেহ পূর্ণবয়স্ক ইউরোপীয়ের দেহ হইতে প্রত্যহ গড়ে ৩০০ গ্রেন্‌ নাইট্রোজেন্‌ এবং ৪৫০০ গ্রেন্‌ কার্বন্‌ মল, মূত্র, ঘর্ম্ম, প্রস্রাব-বায়ু প্রভৃতি দূষিত পদার্থের সহিত বহির্গত হইয়া যায়। আমাদিগের দেহের ওজন গড়ে ইউরোপীয়দিগের অপেক্ষা কম, এবং আমরা সাধারণতঃ ইউরোপীয়দিগের অপেক্ষা অল্প পরিশ্রমের কার্য্য করিয়া থাকি। সুতরাং আমাদিগের শরীর হইতে ৩০০ গ্রেনের কম নাইট্রোজেন্‌ দিবসে বহির্গত হইয়া যায়, কিন্তু কার্বনের পরিমাণ প্রায় সমানই থাকে। ২৫০ গ্রেন্‌ নাইট্রোজেন্‌ আমাদের দেহের দৈনিক ক্ষয় বলিয়া ধরিয়া লইলে অধিক ভ্রম হইবার সম্ভাবনা নাই। অতএব আমাদিগের সেই পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করা উচিত, যাহা হইতে প্রতিদিন ২৫০ গ্রেন্‌ নাইট্রোজেন্‌ এবং ৪৫০০ গ্রেন্‌

কার্বন পাইতে পারি। কোন এক প্রকার খাদ্য-সামগ্রী হইতে আমরা নাইট্রোজেন ও কার্বন এই উভয়বিধ পদার্থ এই পরিমাণে একত্রে প্রাপ্ত হইতে পারি না। এক সের মাংস খাইলে আমরা ৩০০ গ্রেন্ নাইট্রোজেন প্রাপ্ত হইতে পারি বটে, কিন্তু ঐ পরিমাণ মাংস হইতে ১৮০০ গ্রেনের অধিক কার্বন পাওয়া যায় না। পুনশ্চ ৩ পোয়া চাউল হইতে আমরা ৪৫০০ গ্রেন্ কার্বন প্রাপ্ত হইতে পারি কিন্তু ৩ পোয়া চাউলে ৭৮ গ্রেনের অধিক নাইট্রোজেন থাকে না। সুতরাং এতদুভয়ের কোনটার দ্বারাই শরীরের দৈনিক ক্ষতি পূর্ণ হইতে পারে না। অতএব দেখা যাইতেছে যে কোন এক প্রকার খাদ্য ব্যবহার করিলে দেহক্ষয়জনিত ক্ষতির সম্যক পূরণ সম্ভব হয় না। যদি আমরা বিভিন্ন প্রকার খাদ্য সামগ্রী যথা-প্রয়োজনীয় পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া ভক্ষণ করি, তাহা হইলে এই ক্ষতির পূরণ হইয়া আমাদের শরীর পোষণ ও স্বাস্থ্য-রক্ষা হইতে পারে।

পুৰ্ব্বোক্ত চারিজাতীয় উপাদান কোন্ খাদ্য সামগ্রীর মধ্যে কি পরিমাণে থাকে, তাহা জানা থাকিলে খাদ্যের প্রকার ও পরিমাণ সহজেই নির্দেশ করিতে পারা যায়। আমরা যে সকল খাদ্য সচরাচর ব্যবহার করিয়া

থাকি, তাহাদের মধ্যে উক্ত চারিপ্রকার ভিন্নজাতীয়
উপাদানগুলির প্রত্যেকটা শতকরা কত পরিমাণে
অবস্থিতি করে, তাহার একটা তালিকা পরপৃষ্ঠায় প্রদত্ত
হইল ।

ধাৰা ।	জল । (Water)	ছানাৰাজীৱ উপাদান । (Proteids)
চাউল ...	১০'০	৫'০
ঐ (দেলী) ...	৯'৪	৬'৩৬
ঐ (বাকতুলসী আতপ) ...	১২'৪	৬'৮৩
ঐ (ঐ সিদ্ধ) ...	১১'০৬	৬'৭১
ভাল (গড়ে) ...	১১'৩	২৩'৫
সোনাৰুগ ...	১১'৪	২৩'৮
কৃষ্ণৰুগ ...	১০'৮	২২'২
মসুৰ ...	১১'৮	২৫'১
অৱহৰ ...	১৩'৩	১৭'১
ধেসাৰি ...	১০'১	৩১'৯
মাসকলাই ...	১০'১	২২'৭
ছোলা ...	১১'৫	২১'৭
মটৰ (Peas) ...	১৫'০	২২'০

মাখনজাতীয় উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান । (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান । (Salts)	কোষায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক । (Authority) .
৮	৮৩.২	৫	পার্ক'স্
১৫	৮৩.৩	৭৬	মেডিক্যাল কলেজ্
৭	৭৯.২	৭৬	সারেন্স্ এসোসিয়েসন্
৯	৮০.১	৬৮	ঐ
২২৯	৫৫.৯	৭.১	পার্ক'স্
২০	৫৪.৮	৯.০	ওয়ার্ডেন্, ডিমক্ ও হপার্
২৭	৫৪.১	১০.২	ঐ
১৩	৫৮.৪	৩.৪	ঐ
২৬	৫৫.৭	১১.৩	ঐ
৯	৫৩.৯	৩.২	ঐ
২২	৫৫.৮	৯.২	ঐ
৪২	৫২.০	৩.৬	ঐ
২০	৫৩.০	২.৪	ঐ

খাদ্য ।	জল । (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান । (Proteids)
ছোলার ডাল ...	২'৫৮	২৩'৬৬
গম ...	১৪'০	১৪'৬
ময়দা ...	১৫'০	১১'০
ঐ ...	১৭'৮	১১'০২
আটা ...	১৪'৬৫	১১'৫
ঘব (Barley) ...	১১'৩	১২'৭
পার্ল বালি (Pearl Barley) ...	১৪'৭	৭'৩
মকাই বা জনার (Maize) ...	১৩'৫	১০'০
ওটমিল্ (Oatmeal) ...	১৫'৫	১২'৬
এরাকট (Arrowroot) ...	১৫'৪	৮
পানিকলের পালো ...	...	৮'৬
খই ...	...	৫'৭
পাঁউরুটি (Bread) ...	৪০'০	৮'০

মাখনজাতীয় উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান । (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান । (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক । (Authority)
৪'৩০	৬০'০২	২'৪৪	সায়েন্স্, এসোসিয়েসন্
১'২	৬৭'৯	১'৬	গটিয়ার্
২'০	৭১'২	.৮	পার্ক'স্
১'০৬	৬৭'৫	'৭	সায়েন্স্, এসোসিয়েসন্
২'৯	৬৭'১	৩'৮৫	মেডিক্যাল্ কলেজ্,
২'০	৭১'০	৩'০	পার্ক'স্
১'১	৭৫'৮	১'০	চার্চ্
৬'৭	৬৪'৫০	১'৪	পার্ক'স্
৫'৬	৬৩'০	৩'০	লেথ'বি
...	৮৩'৩	'২৭	পার্ক'স্
...	৭৪'৭	...	মেডিক্যাল্ কলেজ্,
...	৫০'০	...	ঐ
১'৫	৪৯'২	১'৩	পার্ক'স্

খাদ্য ।	জল । (Water)		
বিস্কুট (Biscuit) ...	৮'০	১৫'৬	
স্তন-দুগ্ধ (মধুঘা) ...	৮৮'০	২'৯৭	
গো-দুগ্ধ (বিলাতী গরুর) ...	৮৬'৮	৪'০	
ঐ (দেশীয় গৃহ-পালিত গরুর)	৮৬'৮৭	৩'৯৭	
ঐ (কলিকাতার বাজারের)	৯২'১৭	২'৫৭	
মাটা তোলা ঐ (Skimmed milk)	৮৮'০	৪'০	
মহিষ-দুগ্ধ ...	৮১'০	৪'৪	
ছাগ-দুগ্ধ ...	৮৭'৫৪	৩'৬২	
গর্দভ-দুগ্ধ ...	৯১'১৭	১'৭৯	
মেঘ-দুগ্ধ ...	৮২'২৭	৭'১০	
ঐ ...	৭৯'৫৪	৬'৪৪	
ঘন দুগ্ধ (Condensed milk)...	২৪'৯৪	৯'৬৮	
ঐ (Nestle's Swiss milk)...	১৫'০০	৯'৯৮	

মাখনজাতীয়	শর্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক। (Authority)
১০৩	৭৩৪	১৭	পার্ক্‌স্
২২০	৫৮৭	১৬	ব্রাইড্
৩৭	৪৮	৭	ঐ
৪২৮	৪৮২	৬	সায়েন্স্ এন্ড সোসিয়েসন্
২২৭	২৬০	৩৯	ঐ
১৮০	৫৪০	৮	লেথ্‌বি
৯০	৪৮	৮	ওয়ার্টসন্
৪২০	৪০	৫৬	ব্রাইড্
১০২	৫৫০	৪২	ঐ
৫০০	৪২০	১০	ঐ
৮৮০	৪৪০	৮২	সায়েন্স্ এন্ড সোসিয়েসন্
৮৯০	৫৪৫০	১২৫	হেনার্
৮৮৫	৬০৭০	২১৭	ঐ

খাদ্য ।			জল । (Water)	জানাজাতীয় উপাদান । (Proteids)
মাখন	...	...	৭'৫	১'০
ছানা	...	...	...	২৪'০৬
ঐ	...	...	৫৭'০২	২২'৩৩
পনির (Cheese)	...	...	৩৬'০	৩১'০
ঐ (Swiss )	...	...	৩৩'৬	৩৩'৫
ঐ (Parmesan )	...	...	২৭'৫	৪৪'১
সর (Cream )	...	...	৬৬'০	২'৭
ঐ (Devon Cream )	...	...	২৮'৬৭	৪'০৫
ঘরবটি (শুক )	...	...	১০'০	২২'০
ফ্রেঞ্চ বীন্ (French bean)	ঐ	...	১৬'০	২২'৫
আলু	...	...	৭৪'০	২'০
ঐ	...	...	৮০'২	১'৩১
বাধা কপি (Cabbages )	...	...	৯১'০	১'৮
ঐ	...	...	৯২'০	১'৫৬

দাখনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক। (Authority)
৯০'৫	...	১'০	বেল্
২'৫	...	১'১	মেডিকাল্ কলেজ্
১৮'৬৪	৩৮	১'৬৩	ফুড্ এণ্ড্ ড্রগ্‌স্
২৮'৫	...	৪'৫	পার্ক্‌স্ .
২৫'০	...	৩'৮	গটিয়ার্
১৫'৯	...	৫'৭	ঐ
২৭'৭	২'৮	১'৮	লেথ্‌বি
৬৫'০১	১'৭২	০'৪৯	ব্রাইদ্
১'৫	৫৭'৫	২'৫	গটিয়ার্
২'০	৫৮'০	২'৪	ঐ
১'৬	২১'০	১'০	পার্ক্‌স্
২'৩৫	১৫'২৩	০'৯	এ. কে. টর্নার্, বম্বে
১'০৫	৫'৮	০'৭	পার্ক্‌স্
১'১১	৪'৯	০'৪২	এ. কে. টর্নার্, বম্বে

খাদ্য।			জল। (Water)	ছানাজাতীয় উপাদান। (Proteids)
কুলকপি	...	...	৯২'০	'৫
ঐ	...	...	৮৮'৬৬	০'০৬
অন্তান্ত তরকারি	...	...	...	২'০৫
পিঁয়াজ	...	...	৮৮'৯০	১'৫৭
লাউ	...	...	৯৫'৮৮	'৫৫
বেগুন	...	...	৯৩'৯৮	'৮৯
গাজর	...	...	৮৮'১২	'৮৭
টমেটো (বিলাতী বেগুন) .	...	...	৯৪'৭৩	'৮০
রান্ধা আলু	...	...	৭৪'১০	'৭৮
ওলকপি বা নলকোল	...	...	৮৭'০	'৮৪
ওল	...	...	৮০'৬০	২'২৯
চেন্ডেস	...	...	৯০'৪০	১'৯১
মুলা	...	...	৯৫'৭০	'২১

মাখনজাতীয় উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান । (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান । (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক । (Authority)
০	২'০	০'৭	গট্টিয়ার্
২'১১	৫'০	১'১৬	এ. কে. টর্ণার, বম্বে
০'৩৪	৫'৩৩	...	মেডিক্যাল কলেজ
২'৯৯	২'৫	০'৪৫	এ. কে. টর্ণার, বম্বে
২'৩৬	০'৯	০'২৬	ঐ
১'৪৮	৩'৪৮	১'৩৮	ঐ
৩'০৪	৭'২৮	০'৬৮	ঐ
০'৪৯	৩'৬	...	ঐ
৩'৩১	২১'১৭	০'৫২	ঐ
০'৫৪	১১'৪	১'১৬	ঐ
২'৮৯	১২'৮	১'৪	ঐ
১'১১	৫'৭২	৮	ঐ
০'৬৬	৩'৩৮	০'৬৪	ঐ

খাদ্য ।	জল । (Water)	ছানাভাতীয় উপাদান । (Proteids)
পাপড়ি বা ওয়াল্ (Wal) ...	৯০'২৮	৩'৬৭
সিরোলা (Shirola) ...	৯২'০	১'১৭
ফ্রেঞ্চ বীন্ (French bean) ...	৯০'২০	২'৭৩
বীট্ পালং (Beet root) ...	৮৩'৩০	১'৯৬
বিলাতী কুমড়া ...	৯৩'৪০	২'০
বরবটা (মু'টী) ...	৯১'৯০	৩'৫০
মেতি (বড়) ...	৯২'০	৩'৩৯
ঐ (ছোট) ...	৯২'৯৬	৩'৩৯
লেটুস্ (Lettuce) ...	৯৫'৩৬	১'৩১
কাঁটাল বীজ ...	৪৬'৪৬	১৩'১৪
কাঁটালি কলা ...	৬৭'৬৮	১'৩৫
চাটম কলা ...	৭৩'৩২	১'৫০
চাপাকলা ...	৭১'৪৭	১'৮০

দাঘনজাতীয় উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান । (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান । (Salts)	কোষায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক । (Authority)
১৬	৪৮৬	১০২	এ. কে. টর্ণার, বম্বে
১৬৮	৪৭৪	১৪	ঐ
১১৮	৫১৬	৭২	ঐ
২০১	১১৪১	১৩	ঐ
১০৩	৩৯৬	৭	ঐ
১২৫	১৭৫	১৬	ঐ
১৬০	২০	১০	ঐ
৮০	২০	৮৪	ঐ
১৩২	১৪০	৬	ঐ
১৯৮	৩১২০	২২৭	এন্. এন্. বসু
১০৫	১৬১১	৭৭	চুনীলাল বসু
১০০	১৭৭৮	৭৩	ঐ
১১৩	১৪১৫	৯৭	ঐ

খাদ্য ।	জল । (Water)	ছানাজাতীর উপাদান । (Proteids)
আপেল (Apple) ...	৮৩'৫	'৩৯
পীয়ার্ (Pear) ...	৮৩'০৩	'৩৬
পীচ্ (Peach) ...	৮০'০৩	'৬৫
আঙ্গুর (Grapes) ...	৭৪'৫২	'৫৯
ষ্ট্রবেরি (Strawberry) ...	৭৭'৬৬	১'০৭
রাস্প্বেরি (Raspberry) ...	৮৬'২১	'৫৩
মল্বেরি (Mulberry) ...	৮৪'৭১	'৩৬
গুজ্বেরি (Gooseberry) ...	৮৫'৭৪	'৪৭
বাদাম, শুষ্ক (Almonds) ...	৫'৪	২৪'২
ডালিমের রস ...	...	'৬১
বেদানার রস ...	...	'৯৩
ডাবের জল ...	৯৫'৫২	১'৪১
ডিঘ (মুরগীর) ...	৭৩'৫	১৪'৫

মাখনজাতীয় উপাদান। (Fat)	শর্কবাজাতীয় উপাদান। (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান। (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক। (Authority)
...	৭.৭৩	.৩১	কনিগ্
...	৮.২৬	.৩১	ঐ
...	৪.৪৮	.৬৯	ঐ
...	২৪.৩৬	.৫৩	ঐ
...	৬.২৮	.৮১	ঐ
...	৩.৯৫	.৪৯	ঐ
...	৯৯.১	.৬৬	ঐ
...	৭.০৩	.৪২	ঐ
৫৩.৭	৭.২	২.৯	গটিয়ার
...	৬.৫	...	মেডিক্যাল্ কলেজ্
...	৭.৬	...	ঐ
.০৪	২.৩৯	.৬৩	সারেন্স্ এসোসিয়েসন্
১১.৬	...	১.০	পার্ক্

খাদ্য ।	জল (Water)	চানাজাতীয় উপাদান । (Proteids)
ডিম্ব (স্বেতাংশ) ...	৮৭'৫	১০'৩
ঐ (পীতাংশ) ...	৫২'০	১৬'০
হাঁসের ডিম ...	৪৫'১১	১৯'৫৩
মাছ (বিলাতী, White fish)...	৭৮'০	১৮'১
সামন্ (Salmon) ...	৪৬'৯	১২'১
ঐ (লোণা) ...	৪৬'০	২০'০
হেরিংস্ (Herrings, salted)...	২৮'০	১৪'০
কুই (এদেশের পুকুরের) ...	...	১৭'৫
মৃগেল (ছাল, কাঁটা ইত্যাদি বাদে)	৮০'১	১৮'০৭
মাগুর ঐ ...	৭৮'৮৫	১৯'৪৯
টেংরা ঐ ...	৭৭'৭	১৭'২৮
গল্‌দা চিংড়ি (মুড়া বাদে) ...	৮৩'০৫	১৫'৪৫
গো-মাংস ...	৭৪'৪	২০'৫
শুকর-মাংস (চর্কি সমেত) ...	৩৯'০	৯'৮

মাখনজাতীয় উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান । (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান । (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক । (Authority)
১৭	১৭	৮	গটিয়ার্
৩০.৭	০	১.৩	ঐ
৩৩.৭১	০	১.৬৫	সায়েন্স্ এসোসিয়েসন্
২.৯	০	১.৫	পার্কস্
৬.৭	০	১.০	গটিয়ার্
১০.৮	০	১৩.২	ঐ
১৪.০	০	১০.০	ঐ
৭.৪	০	...	মেডিক্যাল্ কলেজ্
১৩.৩	০	১.০৫	সায়েন্স্ এসোসিয়েসন্
১৫	০	১.৩	ঐ
১৩	০	১.১৫	ঐ
১৪.৮	০	১.৭	ঐ
৩.৫	০	১.৬	পার্কস্
৪৮.৯	০	২.৩	লেথবি

খাদ্য	জল । (Water)	দানাজাতীয় উপাদান । (Proteids)
ছাগ-মাংস ...	...	২৪'০৬
মেঘ-মাংস (অহিসহ, স্থূলকায়প্রাণীর)	৪৩'৭	১৩'৫
মেঘ-মাংস (নাতি স্থূলকায়) ...	৫২'০	১৬'০
পক্ষী-মাংস (Poultry) ...	৭৪'০	২১'০
রোস্ট্ মাংস (Roast) ...	৫৪'০	২৭'৬
কাঁচা মাংসের কাথ্ (Raw meat juice)	...	১'৮
চিনি ...	৩'০	০
কাশীর চিনি ...	৩'২৬	০
দোবরা চিনি ...	১'০	০
মাৎগুড় ...	২৩'৪	০
সন্দেশ (উৎকৃষ্ট) ...	২০'২৫	১৮'১৭
মাংসের কাথ্ (Bouillon) ...	৯৮'৫	৬
এক্ট্রাক্ট্ অব্ বীক্ (Liebig's)	২১'৭	৩০'৪
কোকো ...	৫'৫	১৪'০

মাখনজাতীয় উপাদান । (Fat)	শর্করাজাতীয় উপাদান । (Carbo- hydrates)	লবণজাতীয় উপাদান । (Salts)	কোথায় পরীক্ষিত বা পরীক্ষক । (Authority)
২'৫	০	১'২	মেডিক্যাল্ কলেজ্
৩৩'২	০	৮	গটিয়ার্
১৬'০	০	১'০	ঐ
৩'৮	০	১'২	লেথ'বি
১৫'৪৫	০	২'৯৫	রাক্
...	...	...	মেডিক্যাল্ কলেজ্
০	৯৬'৫	'৫	পাক্ স্
০	৯৪'৪৮	'০২	সার্নেজ্ এসোসিয়েসন্
০	৯৭'০	...	ঐ
০	৬৯'৭	৩'৪	ব্রাইদ্
১৯'৭৫	৪০'১৮	১'৬৫	সার্নেজ্ এসোসিয়েসন্
০	০	'৩	গটিয়ার্
০	০	১৭'৫	ঐ
৪৮'০	১৮'০	৫'০	ঐ

কোন খাদ্য কি পরিমাণে খাইলে আমাদের শরীর রক্ষা হইতে পারে এবং আমরা যথাবশ্তক পরিশ্রমের কার্য্য করিতে সক্ষম হই, তাহাই এক্ষণে আমাদের আলোচনার বিষয় । ইহা সকলেই জানেন যে পরিশ্রমের ন্যূনাধিক্য অনুসারে কম বা বেশী খাদ্যের প্রয়োজন হয় । পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে যদি আমরা মোটেই কোন পরিশ্রমের কার্য্য না করি অর্থাৎ শুধু শয়ন করিয়া কাল যাপন করি, তাহা হইলে আমাদের শরীরের ওজনের প্রত্যেক পাউণ্ড (Pound) হিসাবে $\frac{2}{3}$ আউন্স (Ounce) নিৰ্জল (Water-free) খাদ্য গ্রহণ করিলেই যথেষ্ট হয় । সাধারণতঃ আমাদিগের শারীরিক ভারের প্রতি পাউণ্ডে $\frac{2}{3}$ আউন্স নিৰ্জল খাদ্য গ্রহণ করিবার প্রয়োজন হয় । অধিক পরিশ্রম করিলে এতদপেক্ষা অধিক পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিবার আবশ্যক হয় । একজন ইংরাজের ওজন গড়ে ১৫০ পাউণ্ড, সুতরাং তাহার পক্ষে বিনা পরিশ্রমে ১৫ আউন্স এবং সহজ পরিশ্রমের জন্ত ২০ আউন্স নিৰ্জল খাদ্য গ্রহণ করিবার প্রয়োজন হয় । এই পরিমাণ নিৰ্জল খাদ্যের মধ্যে পূৰ্ব্বোক্ত বিভিন্নজাতীয় চারি প্রকার উপাদানের যথা পরিমাণে অবস্থিতি আবশ্যক ।

নিম্নলিখিত তালিকায় দিবসে বিভিন্নজাতীয় নির্জল খাদ্য পরিশ্রমভেদে একজন ইংরাজের পক্ষে কত আবশ্যক, তাহা প্রদর্শিত হইল :—

	বিনা পরিশ্রমে।	সহজ পরিশ্রমে।	অতিরিক্ত পরিশ্রমে।
ছানাজাতীয় উপাদান	আউন্স ২	আউন্স ৪'৫	আউন্স ৬'৫
মাখনজাতীয় „ ...	০'৫	৩'৫	৪
শর্করাজাতীয় „ ...	১২	১৪	১৭
লবণজাতীয় „ ...	৫	১	১'৩
মোট „ ...	১৫	২৩	২৮'৮

অতএব দেখা যাইতেছে যে, সহজ পরিশ্রমের কার্য করিতে হইলে যে ২৩ আউন্স নির্জল খাদ্যের প্রয়োজন হয়, তন্মধ্যে ৪½ আউন্স ছানাজাতীয়, ৩½ আউন্স মাখন-জাতীয়, ১৪ আউন্স শর্করাজাতীয় এবং ১ আউন্স লবণজাতীয় উপাদান থাকা আবশ্যক। আমাদের কোন

খাদ্যই একেবারে নির্জল নহে ; প্রত্যেক খাদ্যের মধ্যে অল্পাধিক পরিমাণে জল থাকে । দুধে শতকরা প্রায় ৮৬ ভাগ, মাংসে ৭৪ ভাগ, ডালে ১২ ভাগ, চাউলে ১০ ভাগ ময়দাতে ১৫ ভাগ, আলুতে ৭৪ ভাগ এবং মৎস্তে প্রায় ৭৮ ভাগ জল থাকে । কপি, বেগুন, শাক সবজি ও অন্যান্য তরকারি এবং ফল মূলে শতকরা গড়ে প্রায় ৯০ ভাগ জল থাকে । মোটামুটি ইহা বলা যাইতে পারে যে আমাদের খাদ্যসামগ্রীর মধ্যে শতকরা গড়ে ৫০ ভাগ কঠিন পদার্থ ও ৫০ ভাগ জল থাকে । সুতরাং যে পরিমাণ নির্জল খাদ্য আমাদের শরীরের ওজন হিসাবে প্রয়োজন হয়, তাহাকে দ্বিগুণ করিয়া লইলেই উক্তসংখ্যা দ্বারা আমরা যে প্রকার খাদ্য গ্রহণ করিয়া থাকি, তাহার পরিমাণ একরূপ নির্দেশ করা যাইতে পারে । এইরূপে একজন সহজপরিভ্রমী ইংরাজ যুবপুরুষের পক্ষে ৪৬ হইতে ৫০ আউন্স অর্থাৎ প্রায় $১\frac{১}{২}$ সের খাদ্যের প্রয়োজন হয় । এই পরিমাণ খাদ্য হইতে ঐ ব্যক্তি ৩০০ গ্রেণ্‌ নাইট্রোজেন্‌ এবং ৪,৫০০ গ্রেণ্‌ কার্বণ্‌ পাইতে পারে । এক্ষণে আমরা দেখিব যে বিভিন্ন প্রকার খাদ্য সামগ্রীর কোনটির কত পরিমাণ গ্রহণ করিলে আমরা এই পরিমাণ নাইট্রোজেন্‌ ও কার্বণ্‌ পাইতে পারি । ইহা

নির্দেশ করিবার পূর্বে আমরা সাধারণতঃ যে সকল দ্রব্য খাদ্যরূপে ব্যবহার করিয়া থাকি, তাহাদিগের প্রতি আউন্সে কত গ্রেণ্ জল, নাইট্রোজেন্ ও কার্বণ্ থাকে, তাহার বিবরণ * একটা তালিকায় নিম্নে প্রদত্ত হইল।

১ আউন্স্।	জল।	নাইট্রোজেন্।	কার্বণ্।
সিদ্ধ মাংস ...	২৩৬	১২'৩	১১০
কাঁচা মাংস...	৩২৬	১৪'৩	৫৫
মাছ ...	৩৪১	১২'৬	৪৮'২
পক্ষী-মাংস...	৩২৪	১৪'৭	৫৭
পাঁউরুটা ...	১৭৫	৫'৫	১১৬
ময়দা ...	৬৬	৭'৭	১৬৬
ঘব ...	৪৯	৮'৯	১৭৩
বিস্কুট ...	৩৫	১০'৯	১৮০
চাউল ...	৪৪	৩'৫	১৭৫

পার্কসের স্বাস্থ্য-রক্ষা (Hygiene) পুস্তক হইতে গৃহীত ।

১ আউন্স।	জন।	নাইট্রোজেন্।	কার্বণ্।
ওটমিল্ ...	৬৬	৮৮	১৬৮
এরাক্ট ...	৫৭	১০৬	১৬২
মটর (শুক)...	৬৬	১৫৪	১৫৬
আলু ...	৩২৪	১০৪	৪৫
মাখন ...	৩৩	০০৭	২৯৯
ডিম্ব ...	৩২২	৯৪	৬৮
পনির ...	১৫৭	২১	১৬১
ছক্ক ...	৩৮০	২৮	৩০
চিনি ...	১৩	০	১৭৮

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে একজন বাঙ্গালীর দেহের ভার একজন ইংরাজের দেহের ভার অপেক্ষা কম, এবং সাধারণতঃ ইংরাজ অপেক্ষা আমরা অল্প পরিশ্রমের কার্য্য করি বলিয়া আমাদের শরীর হইতে দিবসে অপেক্ষাকৃত অল্প পরিমাণ নাইট্রোজেন্ নির্গত হইয়া যায়। একজন পূর্ণবয়স্ক পরিশ্রমী বাঙ্গালীর পক্ষে

প্রতিদিন যে প্রকার ও যে পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিলে তাহা হইতে প্রায় ২৫০ গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্ ও ৪,৫০০ গ্রেণ্ কার্বণ্ সংগৃহীত হইতে পারে, তাহা নিম্নে প্রদর্শিত হইল। এই পরিমাণ খাদ্যকে রুচি ও সুবিধামত ভাগ করিয়া তিন বারে গ্রহণ করা উচিত। চাউল বা আটার অংশ কিঞ্চিৎ বাদ দিয়া ইহার সহিত মিষ্টান্ন ও ফল গ্রহণ করিতে পারা যায়। যাহারা নিরামিবাশী, তাঁহারা মাছ বা মাংসের পরিবর্তে ২ ছটাক অধিক ডাল বা ঐ পরিমাণ ছানা গ্রহণ করিতে পারেন।

সহজপরিশ্রমী পূর্ণবয়স্ক বাঙ্গালী ভদ্রলোকের দৈনিক
আহারের তালিকা।—

খাদ্য দ্রব্য।	ছটাক।	নাইট্রোজেন্। (গ্রেণ্)	কার্বণ্। (গ্রেণ্)
চাউল	৩	২১	১,০৫০
আটা	৫	৭৭	১,৬৬০
ডাল	১২	৪৬.২	৪৬৮

সহজপরিশ্রমী পূর্ণবয়স্ক বাঙ্গালী ভদ্রলোকের দৈনিক
আহারের তালিকা।—

খাদ্য দ্রব্য।	ছটাক।	নাইট্রোজেন। (গ্রেণ্)	কার্বণ্। (গ্রেণ্)
মাছ বা মাংস	২½	৫০.৪	২১০.৮০
আলু	২	৫.৬	১৮.০
অগ্ন্যান্ন তরকারি	২	৬.০	৮.০
তৈল বা ঘৃত	½	০	৩২৮.২
ছদ্ম	৮	৪৪.৮	৪৮০.০
লবণ	½	...	...
মসলা	যথাপরিমাণ	...	...
সমষ্টি	২৪½ ছটাক	২৫১.০ গ্রেণ্	৪৫৩৭.০ গ্রেণ্

ডাক্তার বেড্‌ফোর্ড্ তাঁহার স্বাস্থ্য-রক্ষা নামক পুস্তকে
একজন পূর্ণবয়স্ক পরিশ্রমশীল ইউরোপীয় এবং উত্তর-
পশ্চিম-দেশবাসী ব্যক্তির পক্ষে আহারের যেরূপ ব্যবস্থা

করিয়াছেন, তাহা নিম্নে প্রদর্শিত হইল। এই পরিমাণ খাদ্য
দ্বিবে ৩ বারে ভাগ করিয়া খাইতে হইবে।

ইউরোপীয়ের পক্ষে।

পাঁউরুটী	...	...	৮ ছটাক
মাংস	...	...	৪ ,,
মাখন, চর্কি বা ঘৃত	...	...	২ ,,
আলু	...	...	৮ ,,
হুথ	...	...	৪ ,,
ডিম্ব	...	...	২ ,,
শনির	...	...	১ ,,
লবণ, মসলা, চা	...	...	যথা প্রয়োজন

উত্তর-পশ্চিম-দেশবাসীর পক্ষে।

আটা	...	...	৫½ ছটাক
চাউল	...	...	৬½ ,,
ঘৃত বা তৈল	...	...	১/২ ,,
ডাল	...	...	৩ ,,
মাংস (ডালের পরিবর্তে )	...	...	৪ ,,
তরকারি	...	...	৫ ,,
লবণ	...	...	১/২ ,,
মসলা	..	...	যথা প্রয়োজন

সম্প্রতি কলিকাতা মেডিক্যাল কলেজের শরীর-বিজ্ঞানের অধ্যাপক ডাক্তার ম্যাকে সাহেব বাঙ্গালী ছাত্র-দিগের খাদ্য সম্বন্ধে গবেষণা করিয়া এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন যে তাহাদের খাদ্যে নাইট্রোজেন-জাতীয় উপাদানের অংশ নিতান্ত কম থাকে এবং তজ্জন্ত তাহারা উপযুক্তরূপে শারীরিক পুষ্টি ও স্বাস্থ্য লাভ করিতে পারে না। তিনি এই নগরের ইংরাজ ও বাঙ্গালী ছাত্রদিগের বিভিন্ন ছাত্রাবাসে যে আহার প্রদত্ত হয়, তাহার বথারীতি রাসায়নিক পরীক্ষা করিয়া স্পষ্ট দেখাইয়াছেন যে ইউরোপীয় যুবকদিগের খাদ্যে যে পরিমাণ ছানা-জাতীয় উপাদান থাকে বাঙ্গালী যুবকদিগের খাদ্যে তাহার অর্ধেকের কিঞ্চিদধিক থাকে মাত্র। তিনি আরও দেখাইয়াছেন যে এদেশে ছাত্র-জীবনে যখন ইউরোপীয় এবং ইউরেনিয়ান ছাত্রেরা শারীরিক দৈর্ঘ্য, বক্ষের প্রসারতা এবং শরীরের ভার সম্বন্ধে ক্রমশঃ উন্নতিলাভ করিতে থাকে, বাঙ্গালী যুবকদিগের মধ্যে দুইচারিজন ব্যতীত অপর কাহারও মধ্যে সেরূপ উন্নতি পরিলক্ষিত হয় না, বরঞ্চ অনেক স্থলে অবনতির লক্ষণ দৃষ্ট হয়। ইহাতে স্পষ্ট দেখা যাইতেছে যে আমাদিগের যুবক-দিগের খাদ্যের সংস্কার বিশেষ আবশ্যক হইয়া উঠিয়াছে।

ছানাজাতীয় উপাদান যাহাতে অধিক পরিমাণে আমা-
দিগের ছাত্রমণ্ডলীর খাদ্যের মধ্যে অবস্থিতি করে,
তৎসম্বন্ধে বিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত, নতুবা ক্রমেই এ
জাতির শারীরিক দৌর্বল্য ও অবনতি অনিবার্য।

এতদুপলক্ষে কলিকাতার একটি প্রসিদ্ধ ছাত্রাবাসের
ছাত্রদিগকে যে খাদ্য দেওয়া হয়, তাহার বিবরণী উক্ত
ছাত্রাবাসের চিকিৎসক মহাশয়ের নিকট হইতে
সংগ্রহ করিয়া উহা হইতে কত গ্রেণ্ নাইট্রোজেন্ ও
কার্বন্ পাওয়া যায়, গণনা করিয়া তাহার একটি
তালিকা নিম্নে প্রদত্ত হইল।

ছাত্রাবাসের ছাত্রদিগের দৈনিক খাদ্যের তালিকা।

খাদ্য।	পরিমাণ। (ছটাক)	নাইট্রো- জেন্। (গ্রেণ্)	কার্বন্। (গ্রেণ্)
চাউল ...	৬'৪	৪৪'৮	২২৪০'০
ডাল ...	১'২৮	৩৯'৪	৩৯২'৩৬
আলু ...	২'৫৬	৭'১৬	২৩০'৪
বৃত ...	১	...	৬৫'৬

ছাত্রাবাসের ছাত্রদিগের দৈনিক খাদ্যের তালিকা ।

খাদ্য ।	পরিমাণ । (ছটাক)	নাইট্রো- জেন্ । (গ্রেণ্)	কার্বন্ (গ্রেণ্)
মাছ ...	১'৬	৩২'৩২	১৮৬'২৪
তরকারি ...	১'৯	৫'৭৬	৭৬'৮
তৈল ...	'৬৪	...	৪২০'০
মাংস ...	'৩২	১২'৩৫	৭০'৪
সমষ্টি ...	১৪'৮০	১৪১'৭৯	৩৬৮৮'৮০

একশতজন ছাত্রের দুই বেলার কাঁচা খাদ্য হইতে উপরোক্ত তালিকা প্রস্তুত করা হইয়াছে । চৌদসের মাংস সম্ভাষে এক দিন মাত্র ১০০ জনকে দেওয়া হইয়া থাকে, সুতরাং দিনে গড়ে '৩২ ছটাক মাংস প্রত্যেক ছাত্রের ভাগে পড়ে । যাহারা মাংস খান না, তাঁহাদিগকে শতকরা নয় সের রাব্‌ড়ি একদিন মাত্র সম্ভাষে দেওয়া হইয়া থাকে । ইহাতে দিনে '২১ ছটাক রাব্‌ড়ি প্রত্যেকের ভাগে পড়ে । এই তালিকা দৃষ্টে সহজেই

বোধগম্য হইবে যে, কি নাইট্রোজেন বা কি কার্বন, উভয় পদার্থই উক্ত ছাত্রাবাসের ছাত্রদিগের খাদ্যে যথেষ্ট পরিমাণে কম রহিয়াছে। এই খাদ্য তাহাদিগের পক্ষে যথোচিত নহে। ইহার সংস্কার নিতান্ত আবশ্যক।

এককালে অধিক আহার না করিয়া ৩৫ বারে অল্প পরিমাণে খাদ্য গ্রহণ করা উচিত; কিন্তু ঘন ঘন আহার করা যুক্তিসঙ্গত নহে, কারণ এরূপ হইলে আমাশয়কে যথোপযুক্ত বিশ্রাম করিবার সময় দেওয়া হয় না। এককালে অধিক আহার করিলে পরিপাকের বিশেষ ব্যাঘাত হয়; আমাশয় ক্রমশঃ বিস্তৃত হইয়া পড়ে এবং উহার পরিপাক শক্তি ক্ষীণ হয়। গুরুভোজনে আলস্ত উৎপন্ন হয় এবং দেহ জড়তাবাবিষ্ট হইয়া পরিশ্রমে অপটু হয়। বালকেরা বিদ্যালয়ে যাইবার কালে গুরুভোজন করিলে পাঠগৃহে সহজে নিদ্রায় আক্রান্ত হইয়া পড়ে। কিছু “হাতে রাখিয়া” ভোজন করা সর্বথা কর্তব্য। রাত্রি লঘু ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে হিতকর। শয়নের অন্ততঃ দুই ঘণ্টা পূর্বে ভোজন করা উচিত। প্রত্যহ নিয়মিত সময়ে ভোজন করা স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে অনুকূল। একবার পূর্ণ ভোজনের পর অন্ততঃ ৫৬ ঘণ্টা আর কিছু খাওয়া উচিত নহে; অবশ্য শিশু বা বালকের পক্ষে এ নিয়ম খাটে না।

খাদ্যের অন্যান্য উপকরণ ।

মসলা ।—খাদ্য প্রস্তুত করিবার সময় আমরা নানাবিধ মসলা ব্যবহার করিয়া থাকি । ‘মসলা না দিলে খাদ্য রসনার তৃপ্তিকর হয় না, কিন্তু অধিক মসলার (বিশেষতঃ গরম মসলা) ব্যবহারে পরিপাকের ব্যাঘাত হয় । আমরা সচরাচর মাছ, মাংস যে প্রকারে রন্ধন করিয়া থাকি, তাহাতে অত্যন্ত অধিক পরিমাণে দূত ও মসলা ব্যবহৃত হইয়া থাকে । একরূপ অবস্থায় মাছ, মাংস সহজে পরিপাক হয় না । ইংরাজেরা যেক্রপভাবে মাংস প্রস্তুত করেন, তাহাতে উহা পরিপাক করিবার বিশেষ সুবিধা হয় ; কিন্তু অন্তরূপ অভ্যাস হেতু ঐরূপ মাংস খাইয়া আমাদের মধ্যে অনেকে তৃপ্তিবোধ করেন না । যথোপযুক্ত মসলা দিয়া মাছ, মাংস প্রস্তুত করিলে কোন অনিষ্ট হয় না, বরঞ্চ উহাদিগের মৃদু উত্তেজক ক্রিয়াদ্বারা বিভিন্ন পাচক রস নিঃসরণ ও পরিপাক কার্যের সহায়তা হয় । পিঁয়াজ সামান্য পরিমাণে ব্যবহার করিলে ব্যঞ্জনাদি অনেকের মুখরোচক হয়, কিন্তু অধিক পরিমাণে ব্যবহার করিলে খাদ্য গুরুপাক হইয়া অনিষ্ট সাধন করে । হরিদ্রা,

ধনে, আদা, জিরা, গোল মরিচ প্রভৃতি মসলাজাতীয় দ্রব্যের সামান্য পরিমাণে পচন নিবারক ক্ষমতা আছে এবং ইহারা কোষ্ঠাশ্রিত দূষিত বায়ু নির্গমনের সহায়তা করে। রসুন অতিশয় গরম মসলা, ইহার ব্যবহার নানা কারণে পুত্রিতাজ্য।

চাটনি প্রভৃতি অম্ল দ্রব্য ।—সকল জাতিই খাদ্যের সহিত কথঞ্চিৎ পরিমাণে অম্ল দ্রব্য ব্যবহার করিয়া থাকে। লেবু, তেঁতুল, কুল, কাঁচা আম, চালতা, আমড়া জলপাই, আলুবথুরা প্রভৃতি নানাবিধ উদ্ভিজ্জ পদার্থ আমরা কোন না কোন আকারে খাদ্যের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকি। সাহেবেরা খাদ্যের সহিত ভিনিগার (Vinigar) যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। এতদ্ব্যতীত এদেশে অনেকে দধি ব্যবহার করিয়া থাকেন। যে কোন অম্ল পদার্থ চিনি, শুড় প্রভৃতি মিষ্ট দ্রব্যের সংযোগে পক্ক হইলে উহার পরিপাকের সহায়তা করে। সকল অম্ল দ্রব্যই মিষ্টানের সহিত তক্ষণ করা প্রশস্ত। অম্ল ক্ষুধা বৃদ্ধি হয় এবং খাদ্য পরিপাকের জন্য যে সকল রসের প্রয়োজন হয়, অম্ল দ্রব্য থাইলে সেই সকল রস অধিক পরিমাণে নিঃসারিত হইয়া পরিপাক-কার্যের সহায়তা করে। স্বাভাবিক অবস্থায় রক্ত ঈষৎ ক্ষার-প্রতি-

ক্রিয়া-সম্পন্ন (Alkaline)। উদ্ভিদ্ধ-অম্ল শরীর মধ্যে ক্ষার
 ধাতুর লবণ বিশেষে পরিণত হইয়া রক্তের স্বাভাবিক
 ক্ষারত্ব নষ্ট হইতে দেয় না, এইজন্য উদ্ভিদ্ধ অম্ল নাত্রেরই,
 বিশেষতঃ লেবুর রসের, রক্ত-শোধন করিবার বিশেষ
 ক্ষমতা আছে। জাহাজ প্রভৃতি যে সকল স্থানে টাটকা
 তরকারি সর্বদা পাওয়া যায় না, তথায় লেবুর রস
 খাদ্যের সহিত প্রতাহ যথাপরিমাণে গৃহীত হইয়া থাকে।
 রক্ত দূষিত হইয়া স্কর্ভি (Scurvy) নামক যে উৎকট
 রোগ উৎপন্ন হয়, লেবুর রসের ব্যবহারে ইহা নিবারিত
 হয়। অধিক অম্ল খাইলে বুক জালা করে এবং পরি-
 পাকের ব্যাঘাত হয়।

দধি একটি উৎকৃষ্ট অম্ল পদার্থ। অন্যান্য অম্ল পদার্থ
 হইতে ইহার প্রভেদ এই যে ইহা একটি পুষ্টিকর
 খাদ্য। শর্করা বাতীত দুগ্ধের অপর সকল উপাদানই
 ইহা মধ্যে থাকে। ভাত, কটী, চিড়া প্রভৃতি
 পদার্থের সহিত যথোচিত পরিমাণে শুদ্ধ দধি খাইয়াই
 লোকে জীবন ধারণ করিতে পারে। এতদ্ব্যতীত দধি
 খাদ্য-পরিপাকের বিশেষ সহায়তা করে। অনেকে
 দুধ পরিপাক করিতে পারেন না, কিন্তু দধি অধিক
 পরিমাণে খাইলেও তাঁহাদের কোন অনিষ্ট হয় না।

যে সকল বীজাণু দ্বারা দুগ্ধ দধিতে পরিবর্তিত হয়, তাহারা দেহের কোন অনিষ্ট সাধন না করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষার সহায়তা করিয়া থাকে। দধির ব্যবহার আমাদের দেশে সর্বত্র প্রচলিত। দধি না থাকিলে নিমন্ত্রণের অঙ্গ ভঙ্গ হয়; এ প্রথা সর্বত্র সুসঙ্গত ও স্বাস্থ্য-বিজ্ঞানানুমোদিত। আর একটি বিশেষ কথা এই যে দূষিত দুগ্ধের সহিত যে সকল বীজাণু আমাদের শরীরে প্রবেশ করিয়া কলেরা প্রভৃতি সাংঘাতিক রোগ উৎপাদন করে, দধির মধ্যে সে সকল বীজাণু থাকিলে বধিত হইতে পারে না এবং শীঘ্র মরিয়া যায়। পরীক্ষা দ্বারা প্রমাণিত হইয়াছে যে দধি যথারীতি ভোজন করিলে আমাদের অঙ্গ মধ্যে অবস্থিত অনিষ্ট-কারক বীজাণু বিশেষের (Tissue-destroying Bacilli) সংখ্যা হ্রাস প্রাপ্ত হয়, সুতরাং রোগ ও অকাল বার্ক-কোর হস্ত হইতে আমরা অনেক সময়ে অব্যাহতি লাভ করিতে পারি।

দধির সহিত মিষ্টান্ন মিশ্রিত করিয়া ভক্ষণ করা উচিত।

পানীয়।—দুগ্ধ, খাদ্য ও পানীয় উভয়বিধ কার্য্যই সম্পাদন করে; ইহার আলোচনা পূর্বেই করা গিয়াছে।

পরিষ্কৃত শীতল জলই শ্রেষ্ঠ পানীয়। আমাদিগের দেহ-
রক্ষার জন্ত জলের প্রয়োজনীয়তা সন্দেহে আমি ইতিপূর্বে
সংক্ষেপে আলোচনা করিয়াছি, এস্থলে তাহার পুনরুল্লেখ
নিম্নপ্রয়োজন। আহারের সময় বা অবাবহিত পরে অধিক
জল বা অত্যন্ত শীতল জল (বরফ-জল) পান করা উচিত
নহে; ইহা দ্বারা পাকায়স্থিত পাচকরস অধিকতর
তরল বা শীতল হইয়া পরিপাক-কার্যের ব্যাঘাত জন্মায়।
আহারের ১ বা ১ ঘণ্টা পরে জল পান করিলে ক্ষতি হয়
না। জল বাতীত চা, কফি, কোকো, সোডাওয়াটার,
লেমনেড, মদ্য প্রভৃতি পদার্থ পানীয়রূপে ব্যবহৃত হইয়া
থাকে। স্বাস্থ্য-রক্ষার নিমিত্ত এ সকলের মধ্যে কোনটাই
আমাদের আবশ্যক হয় না। চা, কফি বা কোকো
নিয়মিত পরিমাণে পান করিলে কোন দোষ ঘটিতে দেখা
যায় না, বরঞ্চ পরিশ্রমের পর ক্লান্তি ও অবসাদ দূর করিয়া
অনেকের পক্ষে আরামদায়ক হইয়া থাকে। বেশী
মাত্রায় চা কিংবা কফি ব্যবহার করিলে অগ্নিমান্দ্য উপস্থিত
হয় এবং উহা দ্বায়-মণ্ডলীর ও হৃৎপিণ্ডের উত্তেজনা উৎ-
পাদন করে। কোকোর মধ্যে শতকরা প্রায় ১৪ ভাগ
ছানাজাতীয় ও ৪৮ ভাগ মাখনজাতীয় উপাদান থাকে,
সুতরাং ইহা দ্বারা শারীরিক পুষ্টিসাধন কতক পরিমাণে

সম্পন্ন হইতে পারে। বিশেষতঃ ইহা চাও ককির জ্বাশ তত উত্তেজক পদার্থ নহে। সোডাওয়াটার বা লেমনেড্‌ নিয়মিত পরিমাণে ব্যবহার করিলে কোন অনিষ্ট হয় না।

মদ্য একেবারেই বর্জনীয়। সুস্থশরীরে ইহার যে কেবল কোন আবশ্যকতা নাই তাহা নহে, অল্প মাত্রায়ও অধিক দিন ব্যবহার করিলে দেহাভ্যন্তরস্থ যন্ত্র সকল বিকৃত হইয়া যায়। ঔষধ ভিন্ন সুরার ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। সুখের বিষয় আমাদের দেশে বর্তমান সময়ে ছাত্রমণ্ডলীর মধ্যে মদ্যের ব্যবহার নিতান্ত বিরল, এবং পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তিদিগের মধ্যে পূর্বে এই দোষ যতদূর দেখা যাইত, অধুনা তাহা অনেক পরিমাণে কমিয়া গিয়াছে।

দধি মছন করিয়া মাখন তুলিয়া লইলে ঘোল প্রস্তুত হয়। গ্রীষ্মকালে ঘোল অতি উৎকৃষ্ট পানীয়। জ্বর বিশেষে ও উদরাময় রোগে ঘোলের ব্যবহারে বিশেষ উপকার দর্শে।

এ দেশে দিবসে আহারের পর অনেকে ‘ডাবের জল’ পান করিয়া থাকেন। ‘ডাবের জল’ উপাদেয় ও উপকারী পানীয়।

গ্রীষ্মকালে এ দেশে অনেক লোকই নানাপ্রকার

সরবৎ ব্যবহার করিয়া থাকেন। সরবৎ পান করিলে পিপাসা দূর হইয়া শরীর নিক্ত হয় ; কিন্তু ইহাতে মিষ্টের ভাগ অধিক থাকে বলিয়া সকলের পক্ষে ইহা হিতকর নহে ।

(৮)

নিত্য ব্যবহার্য্য খাদ্য সম্বন্ধে কয়েকটী কথা ।

দুগ্ধ ।—পূর্বে উক্ত হইয়াছে যে দুগ্ধই আমাদের আদর্শ খাদ্য । শিশুর পক্ষে স্তন-দুগ্ধই প্রশস্ত । স্তন-দুগ্ধের অভাবে গর্ভভীর দুগ্ধ ব্যবহার করা নাইতে পারে । ২ ছটাক গো-দুগ্ধের সহিত ১ ছটাক জল মিশ্রিত করিয়া ফুটাইয়া উহাতে ১ ড্রাম দুগ্ধ-শর্করা (Milk Sugar), এক চামচু মাটা বা সর (Cream) ও অল্প পরিমাণ চুণের জল যোগ করিলে উহা স্তন-দুগ্ধের পরিবর্তে ব্যবহৃত হইতে পারে । শিশু ছয় মাসের উপর হইলে গো-দুগ্ধের সহিত জল মিশাইবার প্রয়োজন করে না । বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে গো-দুগ্ধের ব্যবহার সর্বত্র প্রচলিত ।

বিশুদ্ধ গো-দুগ্ধের আপেক্ষিক গুরুত্ব ১০২৯৩০ হইয়া থাকে এবং উহাতে শতকরা অন্ততঃ ১২½- ভাগ কঠিন পদার্থ ও অবশিষ্ট জল থাকা উচিত । এক সের গো-

দুধে মোটাঘুটি ৫ কাঁচা ছানা, ৫ কাঁচা চিনি, ১ ছটাক মাখন এবং $\frac{1}{2}$ কাঁচা লবণজাতীয় পদার্থ থাকে। মহিষ-দুধে গো-দুধ অপেক্ষা অধিক পরিমাণ মাখন থাকে, এজন্য উহা গো-দুধের ত্বায় (বিশেষতঃ রোগী ও শিশুর পক্ষে) সুপাচ্য নহে। ছাগ-দুধে গো-দুধের ত্বায় তুল্য সারবান ; ইহার সহিত সর্বদা জল মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিবার প্রয়োজন হয় না। অনেক স্থলে ছাগ-দুধ শিশু ও রোগীর পক্ষে হিতকারী। তবে ছাগ-দুধে এক প্রকার দুর্গন্ধ অনুভূত হয় বলিয়া অনেকের পক্ষে উহা কচিকর হয় না।

দুধ হইতে ছানা, মাখন, ঘৃত, দধি, ঘোল, ক্ষীর, সর প্রভৃতি নানাবিধ উপাদেয় খাদ্যসামগ্রী প্রস্তুত হইয়া সকল দেশেই (বিশেষতঃ ভারতবর্ষে) প্রচুর পরিমাণে ব্যবহৃত হইয়া থাকে।

দুধের সহিত কতিপয় উৎকট সংক্রামক রোগের বীজ মনুষ্য শরীরে প্রবেশ করিবার সম্ভাবনা আছে। দুধ রীতিমত ফুটাইয়া পান করিলে এই বিপদ হইতে অব্যাহতি লাভ করা যায়।

মৎস্য ।—তাজা মাছ সর্বদা ব্যবহার করা উচিত ; পচা মাছ কখনই ব্যবহার করা উচিত নহে। কুই,

মাছের ছায় ইহা পুষ্টিকর নহে এবং অনেক সময়ে বিকৃত হইয়া বিষাক্ত হইয়া পড়ে।

তাজা মাছের গা টিপিলে আঙ্গুল বসে না। উহার শরীর আড়ষ্ট, চক্ষু উজ্জল ও ফুল্‌কো লাল থাকে এবং উহাতে পচা গন্ধ পাওয়া যায় না।

মাংস।—কৃৎ জন্তুর মাংসের ব্যবহার একেবারেই নিষিদ্ধ। নিতান্ত শীর্ণ বা অতি স্থূলকায় প্রাণীর মাংস উপকারী নহে। মাংস অধিক রক্তবর্ণ বা বেশী ফেঁকাসে হওয়া উচিত নহে। মাংস টিপিয়া নরম বোধ হইলে অথবা উহার কোন স্থানে দীর্ঘ সবুজ রং দেখা দিলে উহা বিকৃত হইতে আরম্ভ হইয়াছে বুঝিতে হইবে। তাজা মাংস স্থিতিস্থাপক এবং উহাতে কোনরূপ দুর্গন্ধ অনুভূত হয় না।

গরু, শূকর প্রভৃতি কতকগুলি প্রাণীর মাংসে অনেক সময়ে নানাবিধ ক্রিমির ডিম অথবা বক্ষ্মা-রোগের বীজ সংলগ্ন থাকিতে দেখা যায়। এরূপ মাংস ভক্ষণ করিলে ঐ সকল রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। মাংস সুসিদ্ধ হইলে এই সকল ডিম ও বীজ নাশ প্রাপ্ত হয়। যতদূর জানা গিয়াছে, ছাগ-মাংসে বক্ষ্মা-রোগের বীজ থাকে না, সুতরাং অপর সকল জীবের মাংস অপেক্ষা ছাগ-মাংসের ব্যবহার প্রশস্ত।

সাধারণতঃ পক্ষীর মাংস পশু মাংস অপেক্ষা সুপাচ্য। মুরগীর মাংসে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক এবং চর্কি অল্প থাকে। বৃদ্ধ বা শিশু জীবের মাংস সম্যক পুষ্টিকর বা স্বাস্থ্যপ্রদ নহে। মাংসে অধিক চর্কি থাকিলে স্থূলদেহ ব্যক্তির পক্ষে উহার ব্যবহার নিষিদ্ধ।

সিদ্ধ মাংস, কলসান বা দধি মাংস অপেক্ষা সহজে পরিপাক হইলেও, উহা শেযোক্ত মাংসের ত্রায় সারবান নহে। ঝোল বাদ দিয়া সিদ্ধ মাংস ভক্ষণ করিলে কতক পরিমাণ সারাংশ অবশ্য পরিত্যক্ত হয়।

মাংসের সহিত অধিক দ্রুত বা মসলা ব্যবহার করিলে উহা নিতান্ত গুরুপাক হয়।

মাছ বা মাংসে বাহাতে মাছি বসিলে না পারে, তাহার সুবন্দোবস্ত করা উচিত। পাতলা কাপড় বা স্থল লৌহ-জাল নির্মিত আবরণের মধ্যে মাছ, মাংস রাখিলে উহাতে মাছি বসিতে পারে না, অথচ উহার চতুর্দিকে বায়ু সঞ্চালনের কোন ব্যাঘাত জন্মে না।

ডিম্ব।—ডিম্ব অতিশয় পুষ্টিকর খাদ্য। কাঁচা ডিম সহজে পরিপাক হয়। ডিম বেশী সিদ্ধ করিলে গুরুপাক হয়। অর্ধসিদ্ধ ডিম্ব সুপরিপাচ্য। অনেকের ধারণা যে হাঁসের ডিম অধিক পরিমাণে খাইলে বাত-রোগ

উৎপন্ন হয়, মুরগীর ডিমে এ দোষ ঘটে না ; এই বিশ্বাসের মূলে কোন সত্য আছে বলিয়া মনে হয় না। পচা ডিমের ব্যবহার একেবারেই নিষিদ্ধ। ডিম ভাল কি না দেখিয়া লইতে হইলে অর্ধসের জলের সহিত ১ ছটাক লবণ মিশ্রিত করিয়া উহাতে ডিম ছাড়িয়া দিতে হইবে ; যে ডিম ডুবিয়া যাইবে, তাহা বিকৃত হয় নাই বলিয়া জানিবে।

চাউল ।—ইহা ভারতবর্ষের অধিকাংশ লোকের নিত্য ব্যবহার্য খাদ্য। বঙ্গদেশ, আসাম, উড়িষ্যা ও মাল্লাজ প্রদেশ বাসীরা ভাত, মুড়ি, চিড়া, খই, চাল ভাজা প্রভৃতি কোন না কোন আকারে প্রত্যহ চাউল ব্যবহার করিয়া থাকেন। চাউলের মধ্যে শ্বেত-সারের অংশই অধিক, ছানাজাতীয়, মাখনজাতীয় ও লবণজাতীয় উপাদান অল্প পরিমাণে বিদ্যমান থাকে ; এজন্য ভাতের সহিত যথাপরিমাণ ডাল, মাছ বা মাংস, ঘৃত বা তৈল অথবা দুধ না খাইলে চলে না। আমরা ভাতের কেন ফেলিয়া দিয়া উহার সারাংশ অযথা পরিত্যাগ করিয়া থাকি। হবিষ্যার সাধারণ অল্প অপেক্ষা অনেক গুণে পুষ্টিকর।

নূতন চাউল নুপাচ্য নহে ; অন্ততঃ ছয় মাসের পুরাতন

না হইলে উহা ব্যবহার করা উচিত নহে। চাউলের গুণ এই যে উহা সকল প্রকার খেত-সার-ঘটিত খাদ্য অপেক্ষা সহজে পরিপাচ্য।

সিদ্ধ ও আতপ চাউলের মধ্যে আতপ চাউল অধিক পুষ্টিকর। “বালাম” অপেক্ষা দেশী চাউল অধিক মুখরোচক ও সারবান।

ডাল।—ডাল সুসিদ্ধ না হইলে ছুপাচ্য হইয়া থাকে। কেহ কেহ বলেন যে কাঁচা ডালকে কিয়ৎক্ষণ জলে ভিজাইয়া পরে রন্ধন করিলে উহা সহজে গলিয়া যায় কিন্তু এবিষয়ে মতভেদ আছে। ডালের সমস্ত খোসা বাদ দিয়া রন্ধন করা উচিত ; ডালের খোসা আমরা পরিপাক করিতে পারি না। মুগের ডাল রোগীর সুপথ্য। খেসারি ডাল বহুদিন ব্যবহার করিলে এক প্রকার বাতব্যাধি উৎপন্ন হইতে দেখা যায়। মসুর ডালে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে ; খেসারি ব্যতীত অপর সকল ডাল অপেক্ষা মসুর ও ছোলার ডাল অধিক সারবান। গ্রীষ্মকালে কলাই ডালের ব্যবহার প্রশস্ত।

মাছ ও মাংস অপেক্ষা ডালের মধ্যে ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে বিদ্যমান আছে। যাহারা নিরান্নিষভোজী, তাঁহাদের রুচী বা ভাতের সহিত

যথাপরিমাণ ডালের ব্যবহার অবশ্য প্রয়োজনীয়। সাধারণ ভাবে ডাল রান্না ব্যতীত বড়া, বড়ি, পাপর, কচুরী, ডালপুৰী, বেশমের প্রস্তুত বিবিধ ভাজা এবং জিলাপি, বঁদে, মিঠাই, মুগের লাড়ু, দরবেশ প্রভৃতি নানা প্রকার রুচিকর মিষ্টান্নের আকারে ডাল এদেশীয় লোকের দ্বারা প্রত্যহ ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ডাল ও চাউল একত্রে সিদ্ধ করিয়া “খিচুড়ি” প্রস্তুত হইয়া থাকে। এদেশে ভাতের পরিবর্তে “খিচুড়ির” ব্যবহার যত অধিক প্রচলিত হয় ততই মঙ্গলকর, কারণ খিচুড়ি প্রস্তুত হইলে ভাতের ফেন নষ্ট হয় না।

অধিক দিনের পুরাতন ডাল অসিদ্ধ হয় না সুতরাং জুপাচ্যও নহে।

ময়দা, আটা ইত্যাদি।—পশ্চিম অঞ্চলের লোক ভাতের পরিবর্তে আটার রুটি ব্যবহার করিয়া থাকে। বঙ্গদেশেও অনেকে রাত্রিতে ময়দা বা আটার রুটি ভক্ষণ করেন। “হাতে গড়া” রুটি অপেক্ষা পাঁউরুটি সুপরিপাচ্য। “হাতে গড়া” রুটিতে খেত-সারের অনেক দানা অভ্রম্ভ অবস্থায় থাকিয়া যায়, সুতরাং উহা জুপাচ্য হয়। লুচিতে স্নাতের অংশ অধিক থাকিলেও উহা রুটি অপেক্ষা অনেক সময়ে জুপাচ্য হয়, কারণ লুচির মধ্যে খেত-সারের দানা

গুলি ঘূতে ভাজা হইয়া পরিপাচ্য হইয়া থাকে । দুটি ঠাণ্ডা হইয়া গেলে উহা অপেক্ষাকৃত দুপ্পাচ্য হয় । ময়দা অপেক্ষা আটার ব্যবহার প্রশস্ত ; আটার মধ্যে ভূসি থাকে বলিয়া উহার ব্যবহারে কোষ্ঠকাঠিন্য দূরীভূত হয় । উৎকৃষ্ট ময়দা শ্বেতবর্ণ । ময়দাতে যত অধিক ভূসি মিশ্রিত থাকে, ততই উহার বর্ণ মলিন হয় ও উহা অপেক্ষাকৃত দুপ্পাচ্য হইয়া থাকে । যাঁতা-ভাজা ময়দা (Whole flour) কলের ময়দা অপেক্ষা পুষ্টিকর ; ইহাতে ছানা-জাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে । শুজী উৎকৃষ্ট পুষ্টিকর খাদ্য ।

আটা বা শুজী প্রথমে জলে সিদ্ধ করিয়া মণ্ড করিয়া লইয়া পরে উহাতে রুটী প্রস্তুত করিলে উহা সহজে পরিপাক হয় । রোগীর পক্ষে এই প্রণালীতে প্রস্তুত রুটীর ব্যবহার প্রশস্ত ।

যবের ছাতু ময়দা অপেক্ষা কিঞ্চিদধিক দুপ্পাচ্য । উহার রুটী করিতে হইলে কিঞ্চিৎ ময়দা মিশাইয়া লইতে হয় । যবের রুটী ময়দার রুটীর ত্রায় মুখরুচকর নহে ।

তরকারি ।—তরকারির মধ্যে গোল আলু অতি উৎকৃষ্ট খাদ্য । খোসা ছাড়াইয়া সিদ্ধ করিলে গোল আলুর

পুষ্টিগুণের হ্রাস হয় এবং উহা অপেক্ষাকৃত ছুঁপাচা হইয়া থাকে । খোলাসমেত সিদ্ধ আলু খোসাবিহীন সিদ্ধ আলু অপেক্ষা ১ ঘণ্টা পূর্বে পরিপাক হইয়া থাকে । আলু খাইলে স্বর্ভি (Scurvy) নামক উৎকট রোগ জন্মে না ।

গোল আলু ব্যতীত ফুলকপি, বাঁধাকপি, বীটপালম, বেগুন, পটোল, কুমড়া, লাউ, মুলা, পিঁয়াজ, নানাবিধ শাক, মানকচু, ওল, সিম, বরবটী, রাঙ্গাআলু, কাঁচা কলা, কাঁচা পেপে, মোচা প্রভৃতি নানাবিধ তরকারি আমরা নিত্য ব্যবহার করিয়া থাকি । তরকারিতে অম্ল ও লবণজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে । টাটকা তরকারি অধিক দিন ব্যবহার না করিলে স্বর্ভি নামক রোগ উৎপন্ন হয় । লেবুর রস এই রোগের একটী মহৌষধ ।

অনেক সময়ে তরকারির উপর কৃষি, কীট ও তাহা-দিগের ডিম, মাকড়সার জাল প্রভৃতি সংলগ্ন থাকিতে দেখা যায়, এজন্য তরকারি উত্তমরূপে ধোত করিয়া রন্ধন করা উচিত ।

তরকারির মধ্যে মটরশুঁটি, সিম, বরবটী প্রভৃতি শুঁটি-জাতীয় পদার্থ অতিশয় পুষ্টিকর; ইহাদিগের মধ্যে

ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে থাকে। ইহাদিগের নিত্য ব্যবহার প্রশস্ত।

পলতা, উচ্চে প্রভৃতি তিক্ত উদ্ভিজ্জ পদার্থ অগ্নিবর্দ্ধক ও পিত্ত-নিঃসারক। ইহাদিগের যথারীতি ব্যবহার পরিপাক-ক্রিয়ার অমুকুল।

কাঁচা পেঁপে, মাছ, মাংস প্রভৃতি ছানাজাতীয় খাদ্যের পরিপাকের সবিশেষ সহায়তা করে। কাঁচা পেঁপের মধ্যে প্যাপেন (Papain) নামক এক প্রকার পাচক পদার্থ অবস্থিতি করে।

তৈতূল প্রভৃতি অন্ন তরকারি প্রত্যহ অন্ন পরিমাণে ব্যবহার করা উচিত। ইহাদিগের সম্বন্ধে ছই চারিটী কথা পূর্বে বলা হইয়াছে।

ফল।—এদেশে ঋতুভেদে নানাবিধ সুস্বাদু ফল জন্মিয়া থাকে। ফল যথারীতি ভক্ষণ করিলে রক্ত শোধিত হয়। কতকগুলি ফলের মধ্যে চিনি অধিক পরিমাণে থাকে; এই সকল ফল পুষ্টিকর খাদ্য বলিয়া পরিগণিত। সকল ফলের মধ্যে অন্ন ও লবণজাতীয় পদার্থ অল্পাধিক পরিমাণে অবস্থিতি করে; ফল খাইলে রক্তের ক্ষার-ধর্ম (Alkalinity) যথারীতি বৃদ্ধি হয়। কমলা লেবু, বাতাবি লেবু, পাতি

লেবু, কাগ্জি লেবু, বেল, পেঁপে, আনারস, কালজাম
কাঁচা ও পাকা আম, আপেল, বেদানা, ডালিম প্রভৃতি
ফল উৎকৃষ্ট রক্ত-শোধক ও স্বর্ভি-রোগ-নিবারক ।
কাঁঠাল সারবান খাদ্য হইলেও অপেক্ষাকৃত দুপাচ্য ।
আনারস অতি উপাদেয় পদার্থ ; ইহা খাদ্য-পরিপাকের
সহায়তা করে। কাঁচা বেল রোগ বিশেষে উৎকৃষ্ট পথ্য ;
পাকা বেল উৎকৃষ্ট সারবান খাদ্য এবং কোষ্ঠ-
কাঠিন্য় দূর করে। কলা পুষ্টিকর খাদ্য হইলেও
গুরুপাক ।

ফল কাঁচা থাকিলে বা বেশী পাকিয়া “মজিয়া”
গেলে উহা ভক্ষণ করা উচিত নহে ; এরূপ ফল খাইলে
উদরাময় রোগ জন্মিবান সম্ভাবনা ।

ফলের মধ্যে বাদাম ও খেজুর অতিশয় পুষ্টিকর । পেস্তা,
আখরোট প্রভৃতি শুষ্ক ফলের মধ্যে তৈলের ভাগ অধিক
থাকে, এজন্য ইহারা সারবান খাদ্য হইলেও দুপাচ্য ।
মনকা ও কিসমিস সুপাচ্য ও বলকারক খাদ্য । ইহা
দিগের ব্যবহারে কোষ্ঠকাঠিন্য় দূর হয় ।

কাঁচাকলা হইতে ময়দার ত্রায় এক প্রকার পুষ্টিকর
পালো প্রস্তুত হইয়া থাকে ; উক্ত পালোর রুটী
সুপাচ্য কিন্তু মুখরুচিকর নহে ।

তরকারির জ্বায় ফলও উত্তমরূপে ধৌত না করিয়া ভক্ষণ করা উচিত নহে ।

ইংরাজেরা প্রাতে ও মধ্যাহ্নে ফল ভক্ষণ প্রশস্ত মনে করেন, কিন্তু আমাদের দেশে অপরাহ্নে ফল ভোজন স্বাস্থ্যের পক্ষে অনুকূল বলিয়া বর্ণিত হইয়াছে। রাত্রে ফলাহার আমাদের দেশে প্রচলিত কিন্তু ইংরাজেরা সন্ধ্যার পর কোনরূপ ফল ভোজন করিতে সবিশেষ সঙ্কুচিত হন। বোধ হয় শীত ও গ্রীষ্ম প্রধান দেশভেদে এইরূপ ব্যবহার প্রচলিত হইয়াছে ।

নানাজাতীয় ফল চিনির রসে সিদ্ধ হইয়া “মোরব্বা” প্রস্তুত হইয়া থাকে ।

মোরব্বা মুখরোচক কিন্তু টাট্কা ফলের জ্বায় গুণ-সম্পন্ন নহে। টাট্কা ফলের অভাবে মোরব্বার ব্যবহার প্রশস্ত ।

টিনের কৌটা করিয়া বিদেশ হইতে নানাবিধ তরকারি ও ফলের (Preserved vegetables and fruits) আমদানি হইতেছে। অবশ্য ইহারা গুণে টাট্কা জ্বায়ের সহিত কখনই সমতুল্য হইতে পারে না। সময়ে

সময়ে বিষাক্ত সবুজ রং টাটকা তরকারির স্বাভাবিক বর্ণ রক্ষিত হইবার উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয় বলিয়া “ টিনের তরকারির ” ব্যবহারে শরীরে অস্বস্থতার লক্ষণ প্রকাশ পাইয়াছে ।

আমাদের দেশে নানাবিধ উপাদেয় ফল যেরূপ প্রচুর পরিমাণে জন্মিয়া থাকে, তাহাতে সেই সকল ফলের মোরঝা ও উহাদিগকে বিজ্ঞানসম্মত প্রণালীর দ্বারা বিকৃত হইতে না দিয়া বিদেশে রপ্তানি করিলে একটা উৎকৃষ্ট লাভবান ব্যবসার সৃষ্টি হইতে পারে । বর্তমান সময়ে ভারতবর্ষের স্থানে স্থানে এই ব্যবসার সূত্রপাত হইয়াছে ।

মিষ্টান্ন ।—স্বতপক মিষ্টান্ন মাত্রেই গুরুপাক । বাজারের মিষ্টান্ন অতি জঘন্য দ্রুতের দ্বারা প্রস্তুত হইয়া থাকে ; বাজারের খাবার খাইয়া অনেকেরই অস্থলের পীড়ার সূত্রপাত হয় । মিষ্টান্নের মধ্যে ভাল সন্দেশ এবং রসগোল্লা কিঞ্চিৎ গুরুপাক হইলেও অতি সারবান খাদ্য । রসগোল্লার মিষ্টের ভাগ অধিক থাকে ; সন্দেশ সর্বাঙ্গেক্ষা উৎকৃষ্ট সারবান মিষ্টান্ন ।

(৯)

খাদ্যের পরিপাকের সময় ও পরিপাচ্যতা ।

কোন একটা খাদ্য কত সময়ে পরিপাক হয়, তাহার একটা তালিকা নিয়ে প্রদত্ত হইল :—

খাদ্য ।	পরিপাকের সময় ।
সিদ্ধ মাছ ...	$1\frac{1}{2}$ হইতে $2\frac{1}{2}$ ঘণ্টা ।
ঐ মেঘ-মাংস ...	৩ "
রোট্, ঐ ...	৩ হইতে $3\frac{1}{2}$ "
সিদ্ধ গো-মাংস ...	৩ "
রোট্, ঐ ...	৩ হইতে ৪ "
ঐ শূকর-মাংস ...	৫ "
ছক্ক ...	২ "

খাদ্য ।	পরিপাকের সময় ।
পক্ষী-মাংস ...	২½ হইতে ৪ ঘণ্টা ।
কাঁচা ডিম ...	২ ”
বেশী সিক্ত ঐ ...	৩ হইতে ৩½ ”
পনির ...	৩ হইতে ৪ ”
আলু ...	২½ হইতে ৩½ ”
বাধাকপি ...	৩½ হইতে ৪ ”
মুলা, গাজর প্রভৃতি ...	৩ হইতে ৪ ”
আপেল ...	৩ হইতে ৪ ”
ভাত ...	১ হইতে ২ ”
সাগুদানা ...	১ হইতে ২ ”
টেপিওকা ...	১ হইতে ২ ”
পাঁউরুটা ...	৩ হইতে ৪ ”
ডাল ...	৩ হইতে ৪ ”

আমরা সচরাচর নানাবিধ খাদ্যসামগ্রী একত্রে ভোজন করিয়া থাকি। ভাত, লুচি বা রুটী, ডাল, মাছ বা মাংস, তরকারি, দুগ্ধ বা দধি, মিষ্টান্ন প্রভৃতি পদার্থ একত্র করিয়া পূর্ণ আহার করিলে উহা পরিপাক হইতে নূনকালে ৫।৬ ঘণ্টা সময়ের প্রয়োজন হয়।

পরিপাক হইবার পর আমাশয়কে অন্ততঃ ১ ঘণ্টা কাল বিশ্রাম দিয়া পুনরায় ভোজন করা উচিত।

আমাদিগের খাদ্যসামগ্রীর মধ্যে যে চারিজনাতীর উপাদান আছে, সেগুলি আমরা সমপরিমাণে সকল খাদ্য হইতে আহরণ করিতে সমর্থ হই না। এই কারণে কোন একটা খাদ্য অপর খাদ্য অপেক্ষা সুপাচ্য বা হৃৎপাচ্য হইয়া থাকে। বার্টলের মেডিক্যাল ও ফার্মাসিউটিক্যাল কেমিস্ট্রী (Bartley's Medical and Pharmaceutical Chemistry) হইতে কয়েকটা নিত্য ব্যবহার্য খাদ্যসামগ্রী হইতে আমরা শতকরা কত পরিমাণ বিভিন্নজনাতীর উপাদান আহরণ করিতে পারি, তাহা নিম্নলিখিত তালিকায় প্রদর্শিত হইল :—

খাদ্য ।	১০০ ভাগের পরিপাচ্য অংশ ।			
	ছানাজাতীয় উপাদান ।	মাখনজাতীয় উপাদান ।	শর্করাজাতীয় উপাদান ।	লবণজাতীয় উপাদান ।
মাংস	২৭	২৫	...	৮২
ডিম্ব	২৭	২৫	...	৮২
হৃক্ষ	৮২—২২	২৫—২৭	১০০	৬৩
পাঁউরুটী (White) }	৭২	...	২২	২৩
ঐ (Brown)	৬৮—৭৮	...	৮২	৬৪
চাউল	৮০	২৩	২২	৮৫
ডাল(Peas)	৮৩	...	২৬	৬৮
আলু	৬৮	২৬	২২	৮৪
মাখন	...	২৮	...	...

উপরোক্ত তালিকা দৃষ্টে জানা যায় যে মাংস ও ডিম্বের

মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান আছে, তাহা অন্ত্রান্ত সকল প্রকার খাদ্যস্থিত ছানাজাতীয় উপাদান অপেক্ষা সহজে পরিপাচ্য ও সংগ্রহণীয়। পূর্ণবয়স্ক মনুষ্য অপেক্ষা শিশুগণ দুগ্ধস্থিত ছানাজাতীয় উপাদান অধিক পরিমাণে (এমন কি শতকরা ৯৯ ভাগ পর্য্যন্ত) পরিপাক করিতে সক্ষম। তবে এই তালিকা দেখিয়া সর্বসাধারণের জ্ঞাত্য একটী মাত্র নিয়ম বিধিবদ্ধ করা সম্ভব নহে, কারণ ইহা অবশ্য স্বীকার করিতে হইবে যে সকল খাদ্য সকলের পক্ষে সমান পরিপাচ্য নহে। কোন খাদ্য একজনের পক্ষে সুপাচ্য হইলেও অপরের পক্ষে অনেক সময়ে উহা দুপাচ্য হইয়া থাকে।

(১০)

রন্ধন ।

রন্ধন ও তদানুসঙ্গিক অন্যান্য বিষয় সম্বন্ধে দুই একটী কথা বলিবার ইচ্ছা করি।

১। রন্ধন দ্বারা খাদ্য দ্রব্য সিদ্ধ হইয়া নরম হয় এবং পরিপাকের উপযোগী হয়। চাউল, ডাল, ময়দা, আলু প্রভৃতি উত্তীক্ষ্য খাদ্যের ; মধ্যে যেত-

সার (Starch) নামক যে পদার্থ থাকে, রন্ধন করিলে উহার দানাগুলি উত্তাপ সংযোগে বিদীর্ণ হইয়া স্ফূট্য হয় । রন্ধন দ্বারা মাংসাদি আমিষ খাদ্যের মধ্যে অবস্থিত কতকগুলি পদার্থ উষ্ণজলে দ্রবণীয় হইয়া সারবান খাদ্যে পরিণত হয় । উষ্ণ জল-বাষ্পের সাহায্যে মাংসাদির তন্তু সমূহ পৃথক্ হইয়া পড়ে, স্নাতরাং তাহা-দিগের উপর আশ্রয়-ক্ষয়িত পাচকরসের ক্রিয়া স্ফূট্য-রূপে সম্পাদিত হইয়া থাকে ।

২। নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ এবং কৃমি, কীট বা তাহাদিগের ডিম খাদ্যাদির সহিত মিশ্রিত থাকিলে উত্তাপ সংযোগে ধ্বংস প্রাপ্ত হইয়া উহাদের অনিষ্টকারিতা নিবারিত হয় ।

৩। রন্ধন দ্বারা খাদ্য দ্রব্য, লবণ ও মসলা প্রভৃতি পদার্থের সহিত ঘনিষ্ঠ ভাবে মিশ্রিত হইয়া মুখ-রোচক হয় এবং আহারে প্রবৃত্তি জন্মাইয়া দেয় ।

৪। আমরা যেক্রপ ভাবে ভাত প্রস্তুত করি, তাহাতে ফেনের সহিত উহার সারাংশ অনেক পরিমাণে নির্গত হইয়া যায় । ভাত ও ডাল পৃথক্ প্রস্তুত না করিয়া একত্রে ধিচুড়ি প্রস্তুত করিলে উহা অধিক সারবান হইয়া থাকে । তবে অনেকের আপত্তি যে প্রত্যহ ধিচুড়ি খাইলে পেট

গরম হইবার সম্ভাবনা থাকে, অথচ কেন সমেত ভাত রাখিলে উহা হবিষ্যালের মত অনেক সময়ে জমাট বাঁধিয়া যায়, সুতরাং খাইবার সুবিধা হয় না। এ বিষয়ে আমাদিগের গৃহিণীদিগের একটু শিক্ষার প্রয়োজন। কিছু দিন অভ্যাস করিলেই তাঁহারা বুঝিতে পারিবেন যে কতটুকু জল দিলে চাউল গুলি সুসিক্ত হইয়া যাইবে অথচ ফেন গালিবার আবশ্যক হইবে না। এই শিক্ষাটুকু হইলে আমাদিগের সাংসারিক ব্যয়ের পক্ষেও সুবিধা হইবে, অথচ অন্নের সহিত আমরা অধিক পরিমাণ সার পদার্থ গ্রহণ করিতে সক্ষম হইব। দুই একটী পরিবারের গৃহিণীগণ এ বিষয়ে প্রশংসনীয় অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছেন।

৫। যে সকল পদার্থ রন্ধন করিবার আবশ্যক হয়, তাহাদিগের সুসিক্ত হওয়া বিশেষ আবশ্যক। ভাজা মাতেই দুপ্পাচ্য, ভাজা অপেক্ষা দধি বা সিক্ত পদার্থ সহজে পরিপাক হয়।

৬। রন্ধন পাত্র মৃত্তিকার বা পিত্তল নির্মিত হইলে কোন ক্ষতি হয় না; তবে পিত্তল পাত্রে অন্ন রন্ধন বা স্থাপন নিষিদ্ধ। তাম্র পাত্র হইলে তাহাকে কলাই করিয়া লইবার প্রয়োজন হয়। এলুমিনিয়ম্

খাতুর পাত্র বর্তমান সময়ে রন্ধন ও ভোজনের জন্য ব্যবহৃত হইতেছে ।

৭। রন্ধন সম্বন্ধে পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ প্রয়োজন। রন্ধনের পাত্র ও ভোজনের থালা, বাটি, গেলাস, প্রভৃতি তৈজস পদার্থ সর্বদা বিশেষ ভাবে সংস্কৃত হওয়া আবশ্যক। পাত্র ধোত করিবার জন্য পরিষ্কৃত জল ও পরিষ্কৃত বস্ত্র ব্যবহার করা উচিত। রন্ধন গৃহে বাহাতে মক্ষিকা বা অত্যান্ত কীট পতঙ্গাদি প্রবেশ করিতে না পারে, তাহার সুব্যবস্থা করা উচিত। অনেক সময়ে নানাবিধ সংক্রামক রোগের বীজ মক্ষিকা সাহায্যে খাদ্যের সহিত সংশ্লিষ্ট হইয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করে। রন্ধনশালার দ্বার ও বাতায়নপথ স্থল জাল বা চিকের দ্বারা আবৃত রাখিলে মক্ষিকার উপদ্রব হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। রন্ধন গৃহের অভ্যন্তরে বা উহার সন্নিহিতে তরকারির খোসা, মাছের আঁইস, ভাতের ফেন বা অন্য আবর্জনা ক্ষণকালের নিমিত্তও সঞ্চিত থাকিতে দেওয়া বিধে নহে; উহাদিগকে সম্বর দূরে অপসারিত করা উচিত। ফেন ফেলিবার গর্ত বা কোন পর্যোনালী রন্ধনশালার নিকটে থাকা উচিত নহে; এরূপ হইলে খাদ্য দ্রব্য

শীঘ্র দূষিত, বিকৃত ও মক্ষিকা-সংস্পৃষ্ট হইবার সম্ভাবনা । রন্ধনশালার বাহাতে যথেষ্ট পরিমাণ আলোক প্রবেশ করে ও তথা হইতে শীঘ্র ধূম নির্গত হইয়া যায় এবং তন্মধ্যে সূচাক্রমে বায়ু সঞ্চালিত হইতে পারে, তাহার বথারীতি ব্যবস্থা করা উচিত । পাচকের সুপরিষ্কৃত বসন পরিধান করিয়া শুচিভাবে রন্ধন কার্য সম্পন্ন করা কর্তব্য । কোন খাদ্য দ্রব্য বাহাতে রন্ধনশালার ভূমি স্পর্শ করিতে না পারে, তদ্বিষয়ে সবিশেষ যত্নবান হওয়া উচিত । চাউল, ডাল, তরকারি প্রভৃতি সমস্ত পদার্থই পরিষ্কৃত জলে উত্তমরূপে ধৌত করিয়া রন্ধন করা উচিত । প্রস্তুত অন্ন ব্যঞ্জন হস্তদ্বারা স্পর্শ না করিয়া পরিষ্কৃত “হাতা” বা চামচ দ্বারা পরিবেশন করা উচিত ।

৮। পাথুরে কয়লা অপেক্ষা কাঠের জ্বালই রন্ধনের পক্ষে প্রশস্ত । সকল পদার্থই সুসিদ্ধ হইলে সহজে পরিপাক হয় ; কাঠের জ্বালে অন্ন ব্যঞ্জন (বিশেষতঃ ডাল) অধিকক্ষণ ধরিয়া অল্পে অল্পে সিদ্ধ হইবার সময় পায়, সুতরাং খাদ্য দ্রব্য সুপরিপাচ্য হইয়া থাকে ।

ডাক্তার শ্রীযুক্ত ইন্দুনাথ মল্লিক এম্., এ, এম্., ডি, মহাশয় সম্প্রতি রন্ধন করিবার একটি সুন্দর যন্ত্র (Cooking stove) নির্মাণ করিয়াছেন । সকল প্রকার

খাদ্যই ইহাতে অল্প খরচে আন্তে আন্তে সুসিদ্ধ হইয়া পরিপাকের উপযোগী হয়। উষ্ণ জল-বাষ্প দ্বারা এই যন্ত্র মধ্যে খাদ্য-দ্রব্য সিদ্ধ হইয়া থাকে। আমি পূর্বে ফেন পরিত্যাগ না করিয়া ভাত প্রস্তুত করিবার যে ব্যবস্থার অনুমোদন করিয়াছি তাহা এই যন্ত্র দ্বারা সহজেই সম্পন্ন হইতে পারে। এই যন্ত্র এক্ষণে বাজারে বিক্রীত হইতেছে। একটা পরিবারের রন্ধন কার্যের জন্য এই যন্ত্র কিঞ্চিৎ বৃহদাকারের হওয়া উচিত।

৯। যে জল পান করা যায়, সেই পরিষ্কৃত জলেই রন্ধন ও তৈজসাদি প্রক্ষালন করা কর্তব্য।

(১১)

বয়স ভেদে আহারের পরিমাণ ও সময় ।

শিশু ও যুবাব পক্ষে যে পরিমাণ খাদ্যের প্রয়োজন, প্রৌঢ়াবস্থায় সে পরিমাণ খাদ্যের আবশ্যক হয় না। শিশু ও যুবাণুকেবের শরীরের ক্ষয় নিবারণ ও বৃদ্ধি সাধনের জন্য খাদ্যের প্রয়োজন। ৩০ বৎসর উত্তীর্ণ হইলে শরীর আর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না; তখন শরীরের বৃদ্ধি সাধনের জন্যই খাদ্যের প্রয়োজন হয় না। সকল বয়সেই (বিশেষতঃ প্রৌঢ়াবস্থায়) অতিভোজন প্রভূত

অনিষ্টের কারণ। বয়সের সঙ্গে সঙ্গে শারীরিক বৃত্তাদি ক্রমশঃ দুর্বল হইতে থাকে ; দুর্বল বৃত্তকে অধিক কার্য্য করিতে দেওয়া যুক্তিসিদ্ধ নহে। খাদ্যের অতিরিক্ত অংশ পরিপাক না হইয়া অন্ত্রমধ্যে বিকৃতি প্রাপ্ত হইয়া উঠে এবং নানাবিধ রোগোৎপত্তির কারণ হয়। বিশেষতঃ ঐ সকল দূষিত পদার্থকে শরীর হইতে বহিষ্কৃত করিয়া দিবার জন্য দেহ-বৃত্তাদির অতিরিক্ত পরিশ্রম করিবার আবশ্যক হয় ; সুতরাং তাহারা শীঘ্রই দুর্বল হইয়া পড়ে। কি যুবা, কি প্রৌঢ়, কি বৃদ্ধ সকলেরই একরূপ ভাবে আহার করা উচিত, যেন ভোজন শেষ হইয়া গেলেও পেট কিছু খালি আছে এবং আরও কিছু স্বচ্ছন্দে খাওয়া যাইতে পারে বলিয়া মনে হয়।

দিবসে কতবার আহার করা উচিত, এ সম্বন্ধে কোন একটা নির্দিষ্ট নিয়ম সকলের পক্ষে খাটে না। দেশ, সাংসারিক অবস্থা, দৈনিক কার্য্য ও অভ্যাস ভেদে ভিন্ন ভিন্ন লোকের ভিন্ন ভিন্ন নিয়ম অবলম্বন করিতে হয়। দিবসে দুইবার ভোজনের নিয়ম সকল জাতির মধ্যেই প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়। মধ্যে অনেকেই জল খাবারের ব্যবস্থা করিয়া থাকেন। কেহ কেহ দিনান্তে একবার মাত্র ভোজন করিয়া সম্পূর্ণ

স্বস্থদেহে থাকেন। এই বিষয়ে এই একটি নিয়ম প্রতিপালন করা উচিত যে যতক্ষণ এক বারের খাদ্য সম্পূর্ণ পরিপাক হইয়া না যায়, ততক্ষণ পুনরায় ভোজন করা উচিত নহে। আমরা যে সকল পদার্থ খাদ্যরূপে গ্রহণ করি, তাহারা এক সময়ে পরিপাক হয় না। ভাত হজম করিতে যত সময় লাগে, ডাল বা মাংস পরিপাক করিতে তদপেক্ষা অধিক সময়ের প্রয়োজন হয়। আমরা যেক্রপ খাদ্য খাইয়া থাকি, তাহা পরিপাক হইতে অন্ততঃ ৪।৫ ঘণ্টা সময় লাগে। পরিপাক হইয়া যাইবার পর আমাশয়কে ২।১ ঘণ্টা বিশ্রাম দেওয়া উচিত। অতএব পেট ভরিয়া খাইবার পর অন্ততঃ ছয় ঘণ্টা পুনরায় আহার না করাই উচিত। সামান্য জলযোগ করিলে অন্ততঃ দুই ঘণ্টা আর কিছু খাওয়া উচিত নহে। কোন্ সময়ে আহার করা উচিত, কুখাই আমাদিগকে তাহা নির্দেশ করিয়া দেয়। অনেক সময়ে আমরা গোভবশতঃ সেই নির্দেশমত কার্য না করিয়া নানাবিধ রোগের যন্ত্রণা ভোগ করিয়া থাকি। ছুন্ধপায়ী শিশুদিগকে ২।৩ ঘণ্টা অন্তর ভোজন করাইবার এবং বালকদিগের চারি ঘণ্টা অন্তর ভোজন করিবার আবশ্যক হয়।

প্রত্যহ নির্দিষ্ট সময়ে আহার করা স্বাস্থ্য-রক্ষার পক্ষে

বিশেষ অনুকূল। রাত্রে স্বপ্নাহারই প্রশস্ত। নিদ্রাকালে পরিপাক-ক্রিয়া ধীরভাবে সম্পন্ন হয়, এজন্য পেট ভরিয়া খাইবার অব্যবহিত পরে নিদ্রাগমন করা অবিধেয়। আহারের অন্ততঃ দুই ঘণ্টা পরে নিদ্রা যাওয়া উচিত।

(১২)

পরিমিত ভোজন ও দীর্ঘজীবন লাভ ।

পরিমিত ভোজন প্রকৃত স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করিবার একটা প্রধান উপায়। অনেকের বিশ্বাস যে বয়সকালে যাহারা অধিক পরিমাণে আহার করিতে পারে, তাহারাই দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয় ; এ বিশ্বাস ভ্রমশূন্য নহে। হইতে পারে যে দুই চারি জন গুরুভোজীকে দীর্ঘকাল পর্যন্ত জীবিত থাকিতে দেখা যায়, কিন্তু গুরুভোজন অধিকাংশ স্থলেই নানাবিধ রোগ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হইয়া থাকে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে গুরুতর আহারে কেন শরীর নষ্ট হইয়া যায়। কোন একটা ব্যক্তির কার্য্য করিবার সীমা যে পর্যন্ত নির্দিষ্ট আছে, তদপেক্ষা তাহাকে অধিক কার্য্য করিতে দিলে শীঘ্রই যেমন উহা

বিকৃত হইয়া যায় এবং কিছুদিন পরে একেবারে অকৰ্মণ্য হইয়া পড়ে, সেইরূপ আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রদিগকে তাহাদিগের শক্তির অতিরিক্ত পরিশ্রম করিতে দিলে তাহারা শীঘ্রই দুর্বল হইয়া পড়ে এবং প্রকৃতি-নির্দিষ্ট সময়ের পূর্বেই কার্যক্ষেত্র হইতে অবসর গ্রহণ করিয়া আমাদিগের অকাল মৃত্যুর কারণ হয়।

শুষ্কভোজন করিলে গৃহীত খাদ্যের অধিকাংশই আমাদের শরীর-রক্ষার জন্য প্রয়োজন হয় না। শারীরিক যন্ত্রাদি প্রথমতঃ খাদ্যের এই অতিরিক্ত অংশকে দেহের কার্যে লাগাইবার জন্য প্রাণপণে চেষ্টা পায়। এই অনাবশ্যক চেষ্টায় তাহাদিগের যথেষ্ট পরিশ্রম এবং শক্তির অযথা ব্যয় হইয়া থাকে। পরে যখন এই অতিরিক্ত খাদ্য শরীরের কোন কার্যে লাগে না, তখন তাহাদিগকে শরীর হইতে নিষ্কাশিত করিয়া দিবার জন্য অপর কতকগুলি দেহ-যন্ত্রকে শুষ্কতর পরিশ্রম করিতে হয়। খাদ্যের অতিরিক্ত অংশ কোন কার্যে না আসিলে উহারা নানারূপ দূষিত পদার্থে পরিণত হয় এবং রক্তের সহিত মিশ্রিত হইয়া রক্তকে বিকৃত করিয়া বহুমূত্র, বাত, অজীর্ণ প্রভৃতি বিবিধ উৎকট রোগ উৎপাদন করে। সুতরাং শুষ্কভোজনে শরীরের

বজ্রাদি যে শুদ্ধ কীর্ণশক্তি হয়, তাহা নহে, খাদ্যের বিকৃত অংশ রক্ত দ্বিভ কুরিয়া স্বাস্থ্য-ভঙ্গ ও অকাল মৃত্যুর কারণ হয়। পরিমিত আহার দীর্ঘজীবন লাভের যে একটা প্রধান উপায়, সকল স্বাস্থ্য সম্বন্ধীয় পুস্তকেই তাহার ভূরি ভূরি দৃষ্টান্ত আছে। ইতিহাসে যে সকল দীর্ঘজীবী লোকের উল্লেখ আছে, তাঁহারা প্রায় সকলেই অতিশয় মিতাহারী ছিলেন। ইংলণ্ডের ভূতপূর্ব রাজমন্ত্রী মহাত্মা গ্লাড্‌ষ্টোন ৮২ বৎসর পর্য্যন্ত জীবিত ছিলেন এবং এই বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহার মানসিক শক্তি অক্ষুণ্ণ এবং শরীরে প্রচুর বল ছিল। কুড়ালি দিয়া বড় বড় গাছ কাটা তাঁহার দৈনিক কার্য ছিল। তিনি আজীবন মিতভোজী ছিলেন। ছুত, রুটা ও আলু তাঁহার প্রধান আহার ছিল; অতি সামান্য পরিমাণ মাংস তিনি ভোজন করিতেন। প্রাচীনগ্রন্থের ভারতের ভূতপূর্ব মহারাজা ইংলণ্ডের ভিক্টোরিয়া ৮২ বৎসর বয়স পর্য্যন্ত অসামান্য মানসিক শক্তিবলে ও সুস্থদেহে এই বিশাল রাজ্য শাসন করিয়াছিলেন। তিনি আজন্ম পরিমিতভোজী ছিলেন। মিতভোজনে যে দীর্ঘজীবন লাভ হয়, তাহার ভূরি ভূরি দৃষ্টান্ত দেওয়া যাইতে পারে; বাহ্যিকভাবে এখানে তাহার উল্লেখ করা গেল না।

মিতভোজন যে কোন বয়সে আরম্ভ করিলেও উহার সুফল শীঘ্র ফলিতে দেখা যায়। তিনিই দেশবাসী লুই কর্ণারো ইহার উৎকৃষ্ট দৃষ্টান্ত স্থল। এই ব্যক্তি ৪০ বৎসর বয়স পর্য্যন্ত পান ও ভোজন সম্বন্ধে যথেষ্টাচার আচরণ করিয়া শরীর ও স্বাস্থ্য সম্পূর্ণরূপে নষ্ট করিয়া ছিলেন। একরূপ উৎকট রোগ শরীরে সঞ্চারিত হইয়াছিল যে চিকিৎসকেরা তাঁহাকে ২।৪ বৎসরের অধিক বাঁচিবার আশা প্রদান করেন নাই। ৪০ বৎসর বয়সে সহসা লুই কর্ণারোর চৈতন্তের উদয় হয়। তিনি নিজের অপরিণামদর্শিতার জন্য যথেষ্ট অশ্রুতাপ করেন এবং পানদোষ পরিত্যাগ করিয়া আহারাদি সকল বিষয়েই সম্পূর্ণ মিতাচারী হইলেন। দুই এক বৎসরের মধ্যেই তিনি ইহার সুফল দেখিতে পাইলেন। তাঁহার শরীর নীরোগ ও সবল হইল এবং ১০০ বৎসরেরও অধিককাল তিনি স্বচ্ছন্দে সুস্থদেহে বাঁচিয়া ছিলেন।

অবশ্য শুদ্ধ পরিমিত আহার করিলেই দীর্ঘজীবন লাভ হয় না। মনের অবস্থার উপর শারীরিক অবস্থা বিশেষ ভাবে নির্ভর করে। হুশিদ্ধতা, সাংসারিক বিপদে মানসিক কষ্ট ও অবসাদ, বিষয় কর্ণে সাতিশর উদ্বেগ অস্বাস্থ্যকর স্থানে বাস, অস্বাস্থ্যকর ব্যবসা অবলম্বন,

শিশুপুরুষ হইতে অর্জিত রোগ ভোগ ইত্যাদি নানা-
 কারণে অকাল বার্দ্ধক্য ও অকাল মৃত্যু ঘটয়া থাকে ।
 কিন্তু এই সকল ব্যাঘাত সম্বন্ধে ইহা নিশ্চিতরূপে বলা
 যাইতে পারে যে মিতাহার স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভের
 একটা প্রকৃষ্ট উপায় ।

(১৩)

আমিষ ও নিরামিষ ভোজন ।

আমিষ ও নিরামিষ ভোজন সম্বন্ধে একটা মতভেদ
 আবহমান কাল ব্যাপিয়া প্রচলিত হইয়া আসিতেছে ।
 অনেকে মাংস ভোজনের একরূপ পক্ষপাতী যে তাঁহাদিগের
 মতে মাংস ভোজন ব্যতিরেকে স্বাস্থ্য-রক্ষা এবং দীর্ঘজীবন
 লাভ করা একেবারেই অসম্ভব । তাঁহারা বলেন যে
 পৃথিবীর সকল সৰলজাতিই মাংস ভোজন করিয়া থাকে
 এবং যে সকল জাতি মাংস ভোজন করে না, তাহাদের
 মধ্যে প্রকৃত বীরত্ব ও সাহসের অভাব দেখিতে পাওয়া
 যায় এবং তাহারা দুর্বলদেহ ও পরপদানত হইয়া থাকে ।
 পরাধীন হিন্দু জাতির উদাহরণ দেখাইয়া মাংসভোজন
 জাতির বাহবল যে বৃদ্ধি করে, তাঁহারা তাহার প্রমাণের
 চেষ্টা করিয়া থাকেন । আমি এই দলভুক্ত কোন লোকের

মুখে এমন অদ্ভুত কথাও শুনিয়াছি যে কুক্ষণে বুদ্ধদেব ভারতবর্ষে অহিংসাধর্ম প্রচার করিয়া জাতীয় স্বাধীনতার মূলে কুঠারাদাত করিয়া গিয়াছেন !

পুনশ্চ যাঁহারা নিরামিষ ভোজনের নিতান্ত পক্ষপাতী, তাঁহাদের মতে মাংস ভোজন মানবজাতির যাবতীয় অনিষ্টের কারণ। তাঁহারা বলেন যে মাংস ভোজন যাবতীয় ব্যাধির উৎপত্তি-হেতু। মাংস ভোজনে মানুষের কাম, ক্রোধ, দ্বেষ, হিংসা প্রভৃতি কুপ্রবৃত্তি প্রশ্রয় প্রাপ্ত হয়, স্মৃতরাং সমাজে অধ্যম্ভাচারী ও দুষ্কর্মকারী লোকের সংখ্যা বৃদ্ধি হয়।

আমরা এই উভয় পক্ষের কোন পক্ষেরই মত অভ্যাস্ত বলিয়া স্বীকার করি না। তবে যাঁহারা বলেন যে মাংস ভোজন না করিলে পূর্ণ স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করা যায় না, আমরা তাঁহাদিগের মতের পোষকতা করি না। অবশ্য মাংসের মধ্যে যে ছানাজাতীয় উপাদান বিদ্যমান আছে, তাহা যথাপ্রয়োজন পরিমাণে গ্রহণ না করিলে স্বাস্থ্য-ভঙ্গ হয় এবং শরীর দুর্বল হইয়া পড়ে। কিন্তু আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে এই জাতীয় উপাদান আমরা হৃৎ ছানা, ডাল, রুটী প্রভৃতি খাদ্য দ্রব্য হইতে যথোচিত পরিমাণে প্রাপ্ত হইতে পারি ; স্মৃতরাং মাছ বা মাংসের

পরিবর্তে এই সকল জব্য তক্ষণ করিলে আমাদিগের স্বাস্থ্যহানি হইবার কিছু মাত্র আশঙ্কা নাই। আমাদিগের হিন্দুগৃহে বিধবারা নিরামিষভোজী। আমরা দেখিতে পাই যে তাঁহারা সংসারের সকল প্রকার পরিশ্রমের কার্য্য অকাতরে সম্পন্ন করিয়া অনেকানেক সধবার অপেক্ষা সুস্থদেহ ও দীর্ঘজীবন লাভ করিয়া থাকেন। এই ভারতবর্ষে এমন অনেক জাতি আছে, যাহারা পুরুষানুক্রমে কখন মাছ মাংস ভোজন করেন না। মহারাষ্ট্রীয় ব্রাহ্মণ-গণ, মাড়োয়ারিরা, জৈন সম্প্রদায়, উত্তর-পশ্চিম ও মাল্লাজের ব্রাহ্মণগণ একেবারেই আমিষ ভোজনে বিরত। আমরা বাঙ্গালী জাতি আমিষভোজী হইয়াও সাহস, বল, এবং ক্লেশ-সহিষ্ণুতাতে কোন প্রকারেই উহাদিগের সমকক্ষ নহি। আমাদিগের ভারতীয় সৈন্ত-দলের মধ্যে বিস্তর নিরামিষভোজী সিপাহী আছে, এবং যে সকল সিপাহীরা আমিষভোজী, তাহাদিগেরও পাল পার্কসে মাংস খাইবার সুবিধা হয়, কারণ তাহাদিগের বেতন সামান্ত মাত্র। ডাল, রুটী ও ঘৃতই তাহাদিগের প্রাত্যহিক আহার। “সরকার” হইতে তাহারা মাংস পায় না। গোরা সৈন্তদিগকে প্রত্যহ নিয়মিত রূপে মাংস দিবার বন্দোবস্ত আছে। একজন

উচ্চপদস্থ সমরবিভাগের ইংরাজ কর্মচারী একবার কথায় কথায় আমাকে বলিয়াছিলেন যে সৈনিকজনোচিত পরিশ্রমের কার্য্যে এবং রণক্ষেত্রে সাহস ও বীরত্ব প্রদর্শন সম্বন্ধে সিপাহী সৈন্ত কোন অংশেই গোরা সৈন্য অপেক্ষা হীন নহে। একথা লর্ড রবার্টস্ প্রভৃতি প্রধান প্রধান ইংরাজ সৈন্যাধ্যক্ষ পুরুষেরাও একবাক্যে স্বীকার করিয়া গিয়াছেন। কোন জাতির স্বাধীন বা পরাধীন হওয়া একমাত্র আহারের উপর নির্ভর করে না। তাহা যদি হইত, তাহা হইলে বাঙ্গালীর ভায় অন্ন ও মৎস্যভোজী ক্ষুদ্রকায় জাপান-দেশবাসীগণ, মাংসভোজী বিশালদেহ রুঘতল্লুককে কি স্থল-যুদ্ধ, কি নৌ-যুদ্ধ, কিছুতেই পরাজয় করিতে সক্ষম হইত না। তাহা হইলে আমিরভোজী মুসভা গ্রীক ও রোমকগণ অসভ্য গথ্দিগের, অথবা ভারতবাসী মুসলমানজাতি ইংরাজের অধীনতা-শৃঙ্খলে আবদ্ধ হইত না। কি বীরত্ব, কি সাহস, কি ক্লেশ-সহিষ্ণুতা, কি দীর্ঘজীবন, ইহার কোনটাই মাংসভোজীদিগের একচেটিয়া নহে; নিরামিষভোজীরাও ইহাদিগের সকলগুলির তুল্য অধিকারী।

বর্তমান সময়ে ইউরোপে সৈনিক বিভাগে এবং ব্যায়াম জীড়া স্থলে এসম্বন্ধে যে সকল পরীক্ষা হইয়া

গিরাছে, তদ্বারা প্রতিপন্ন হইয়াছে যে দীর্ঘকালব্যাপী
 গুরুতর পরিশ্রমের কার্যের জন্য শর্করাজাতীয় খাদ্য
 মাংসজাতীয় খাদ্য অপেক্ষা অনেক গুণে শ্রেষ্ঠ ।
 জর্মানিতে কোন সময়ে বহুদূর পদব্রজে ভ্রমণ করিবার
 কালে কতকগুলি লোককে চিনি-ঘটিত খাদ্য, অপর
 কতকগুলিকে মাংস এবং অবশিষ্ট লোকদিগকে মদ্য পান
 করিতে দেওয়া হইয়াছিল । পরে দেখা গেল যে যাহারা
 চিনি খাইয়াছিল, তাহারা সকলেই সেই দীর্ঘ পথ অতিক্রম
 করিতে সক্ষম হইয়াছিল । যাহারা মাংস ভক্ষণ করিয়া
 ছিল, তাহাদিগের মধ্যে দুই চারি জন ব্যতীত অপর
 সকলে যথা সময়ে গন্তব্য স্থানে পৌঁছিতে পারে নাই ।
 যাহারা মদ্য পান করিয়াছিল, তাহারা অর্দ্ধ পথ অতিক্রম
 করিতে না করিতেই বিশ্রাম-সুখ লাভ করিতে বাধ্য
 হইয়াছিল । ইউরোপের অনেক স্থলে কুচ (March)
 করিবার সময়ে সৈন্যদিগকে চকোলেট্ (Chocolate)
 প্রভৃতি চিনি-ঘটিত পদার্থ রসদ রূপে বিতরণ করা
 হয়; ইহা ভক্ষণ করিয়া তাহারা বহুপথ অতিক্রম
 করিতে ক্লেশ বোধ করে না । ব্যায়াম-ক্রীড়ায় যাহারা
 বিশেষ পারদর্শী, তাহাদিগকে মাখন ও শর্করাজাতীয় খাদ্য
 অধিক পরিমাণে ভক্ষণ করিতে দেখা যায় ।

সিংহ ব্যাঘ্রাদির দৃষ্টান্ত দিয়া অনেকে বলেন যে মাংস-
 ভোজনেই শরীরে অমিত বলের সঞ্চয় হয় এবং কার্যে
 ক্ষিপ্ৰকারিতা জন্মে । অবশ্য একথা স্বীকার্য্য যে সিংহ,
 ব্যাঘ্র প্রভৃতি মাংসাশী জন্তু অত্যন্ত বলশালী ও ক্ষিপ্ৰগামী;
 অনায়াসে বড় বড় গরু মহিষকে পৃষ্ঠে বহন করিয়া
 লইয়া যাইতে পারে । কিন্তু দীর্ঘকালব্যাপী গুরুতর
 পরিশ্রমের কার্যে সিংহ বা ব্যাঘ্র, হস্তী, উষ্ট্র বা ঘোটকের
 সমতুল্য নহে । হস্তী, উষ্ট্র ও ঘোটক সকলগুলিই
 উদ্ভিষ্টোজী জন্তু । ইহাদিগের মত পরিশ্রমসহ কষ্টসহিষ্ণু
 জন্তু আর দেখিতে পাওয়া যায় না । হস্তী অতি দুর্ব্বল
 ভার বহন করিতে সক্ষম ; ঘোটক ব্যাঘ্রের তায় ২০।২৫
 হাত এককালে লাফাইতে পারে না বটে, কিন্তু আরোহীকে
 পৃষ্ঠে লইয়া ১০।১৫ ক্রোশ সমগতিতে অক্লেশে দৌড়াইয়া
 যায় । মরুভূলে ভারবাহী উষ্ট্রের ক্লেশ-সহিষ্ণুতার বিষয়
 কাহারও অবিদিত নাই । ব্যাঘ্র বা সিংহের পক্ষে একরূপ
 দীর্ঘকালব্যাপী পরিশ্রমের কার্য্য এক প্রকার দুঃসাধ্য ।
 আর যাঁহারা মনে করেন যে ব্যাঘ্র বা সিংহ মাংস ভক্ষণ
 করিয়াই বহুদূর লাফাইতে পারে, তাঁহারা ভুলিয়া যান যে
 উদ্ভিষ্টোজী বানর বা হরিণ সুদূর লক্ষপ্রদানে নিতান্ত
 অগারগ নহে ।

খাদ্যের সহিত মানুষের প্রকৃতি ও প্রবৃত্তির কোন ঘনিষ্ঠ সম্বন্ধ আছে কি না, তাহা নিঃসন্দেহরূপে প্রমাণ করা সুকঠিন। অনেকের বিশ্বাস (এবং আমাদের প্রাচীন ঋষিদিগেরও এই মত) যে মাংস প্রভৃতি তেজস্কর পদার্থের আহারে স্বভাব উগ্র হয় এবং রিপু সকল উত্তেজিত হইয়া থাকে। মাংসাশী জন্তু এবং মাংস-ভোজী জাতিদিগের প্রতি লক্ষ্য করিলে এই ধারণা একেবারে অমূলক বলিয়া মনে হয় না। বঙ্গদেশে হিন্দু ও মুসলমান উভয় জাতিই বাস করে। এতদ্ব্যতীত শ্রেণীর অন্তর্গত নীচজাতীয় লোকদিগের সামাজিক জীবনের প্রতি লক্ষ্য করিলে দেখা যায় যে জীলোকের প্রতি অবৈধ অত্যাচার করিবার জন্য বতর্নামক মুসলমান রাজদ্বারে অভিযুক্ত হয়, হিন্দুর সংখ্যা তাহার অপেক্ষা অনেক কম। আখ্যানবিগণ আমিষ-পদার্থ তামসিক আহাররূপে নির্দেশ করিয়া জানাঘেবী ব্রাহ্মণের পক্ষে একেবারেই নিষেধ করিয়া গিয়াছেন। ব্রহ্মচর্য্যধারিণী হিন্দু বিধবার আমিষ ভক্ষণ একেবারেই নিষিদ্ধ। তবে নিরামিষ ভোজন করিলেই যে নিরীহ স্বভাব এবং ইন্দ্রিয়জয়ী হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। তন্নুক, বস্ত্র বহিষ, গণ্ডার, বন-মামুস প্রভৃতি কোপন স্বভাব হিংস্র বস্ত্র পশুরাও কেবলমাত্র উদ্ভিদ ভোজন

করিয়া থাকে । কত বৈষ্ণব আখ্যাধারী বকধাৰ্ম্মিককে হবিষ্য ভক্ষণ করিয়া ইন্দ্রিয়-পরতন্ত্রতার পরাকাষ্ঠা প্রদর্শন করিতে দেখা যায়। স্বভাব ও চরিত্র, শিক্ষা ও সংসর্গের উপর যত নির্ভর করে, খাদ্যের উপর তদ্রূপ নহে । তবে যতদূর দেখিতে পাওয়া যায়, অপরিমিত মাংস ভোজনে নানারূপ রিপুদোষ ঘটবার সম্ভাবনা । ইহা অবশ্য স্বীকার্য যে অল্প পরিমাণ মাংস নিত্য ভোজন করিলেও প্রকৃতি এবং প্রবৃত্তির কোনরূপ বৈলক্ষণ্য দৃষ্টিগোচর হয় না ; বরঞ্চ বাঁহারা মাংসপ্রিয়, মাংসের মুখরোচকতা গুণ হেতু আহারে তাঁহাদের রুচি জন্মে ।

অনেকে বলেন যে মাংস সহজে পরিপাক হয়, ডাল প্রভৃতি মাংসজাতীয় উদ্ভিজ্জ খাদ্য অতিশয় হুপ্পাচ্য । একথা আমরা একটা সাধারণ সত্য বলিয়া স্বীকার করি না । খাদ্য পরিপাক হওয়া অনেক সময়ে অভ্যাসের উপর নির্ভর করে । অধিক পরিমাণ ডাল খাইলে পরিপাকের ব্যাঘাত হইবার সম্ভাবনা, কিন্তু বাঁহাদের ডাল ভাত বা ডাল রুটী ভোজন করা অভ্যাস, তাহাদের বথা-পরিমাণ ডাল খাইয়া পরিপাক করিতে কোন কষ্ট হয় না । বাঁহারা মাংস ভোজনে অভ্যস্ত, তাহাদের পক্ষে ডাল যেমন হুপ্পাচ্য হয়, তেমনই বাঁহারা ডাল ভাত বা ডাল রুটী

খাইয়া থাকে, তাহার প্রত্যহ মাংস খাইলে তাহাদিগেরও পরিপাকের ব্যাঘাত জন্মে । বিশেষতঃ অনেকে অনুমান করেন যে পুরুষাবুক্রমে ডাল রুচী খাইবার নিমিত্ত তাহাদের পরিপাক যন্ত্রাদি একরূপ ভাবে গঠিত হয় যে তাহাদের সহজে উক্ত খাদ্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা জন্মে । এই অনুমান মিতান্ত ভিত্তিশূন্য বলিয়া যোধ্য হয় না ।

মিতব্যয়িতা হিসাবেও এদেশে নিরামিষ ভোজন আমিষ ভোজন অপেক্ষা প্রশস্ত । মাছ, মাংস প্রভৃতি আমিষ খাদ্য নিরামিষ খাদ্য অপেক্ষা দুর্মূল্য এবং ভারতবর্ষের জ্ঞান গ্রীষ্ম-প্রধান দেশে উহার শীত্ৰই বিকৃত হইয়া যায় ; উহাদিগকে ২১০ দিন রাখিয়া খাইবার উপায় নাই । এদেশের অধিকাংশ লোকের অবস্থা সচ্ছল নহে, মাংস-ভোজন এদেশের সাধারণ হিন্দুর মধ্যে প্রচলিত হইলে তাহাদিগের সাংসারিক ব্যয় সঙ্কলান হওয়া হুঃসাধ্য হইয়া উঠিবে । সামান্ত ব্যয়ে তাহারা ডাল ভাত পেট পূরিয়া খাইতে পার্য কিন্তু মাংসের ব্যবস্থা করিতে হইলে শাস্ত্র-নিষিদ্ধ অলভ্য মাংসের ব্যবহার ব্যতীত তাহাদের অন্য উপায় আর নাই । হিন্দু সমাজে যিনি একরূপ ব্যবস্থা প্রচলনের উপদেশ দিবেন, বাতুলানরই তাহার বাসের উপযুক্ত স্থান । সংসারে রান্না

উঁত ডীল বাড়তি হইলে পরদিন উহার ব্যবহার চলিতে পারে ; দুই চারদিনের পাস্তা ভাতও এদেশের অনেক গরীব লোক খাইয়া থাকে, তাহাতে তাহাদের শরীর অস্থির হয় না। কিন্তু মাংস বাড়তি হইলে উহাকে কেলিয়া দিতেই হইবে; গ্রীষ্ম-প্রধান দেশে “বাসি” মাংস-ভোজন অনেক সময়ে সমূহ বিপদের কারণ হইয়া থাকে।

আমিষভোজীগণ মাংস নির্বাচন সম্বন্ধে একটু বিশেষ সাবধান না হইলে অনেক সময়ে তাহাদিগের নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা; নিরামিষভোজীগণ এরূপ বিপদ হইতে এক প্রকার মুক্ত। গো-মাংস, মেঘ-মাংস ও শূকরের মাংসের মধ্যে অনেক সময়ে ব্যাধিরোগ ও নানাবিধ উৎকট ক্রমি রোগের বীজ লুকায়িত থাকে। এরূপ মাংস জলিক না হইলে রোগের বীজ ধ্বংস প্রাপ্ত হয় না, সুতরাং রোগ-বীজ-সংশ্লিষ্ট মাংস ভোজনে শরীরে ঐ সকল হুঃসাধ্য রোগের প্রাচুর্য্য হইয়া থাকে। মাংস শুদ্ধ চক্ষে দেখিয়া উহা দোষহী কি না, তাহা অনেক সময়ে স্থির করিতে পারা যায় না। যতদূর জানা আছে, ছাগ-মাংসের মধ্যে ব্যাধি-রোগের বীজ থাকিতে দেখা যায় না।

মাংসের মধ্যে ক্রমি কীটাদির বীজ না থাকিলেও অনেক

সময়ে কতকগুলি বিষাক্ত পদার্থ (Ptomaines) তদ্ব্যবধৌ আপনাপনি উৎপন্ন হয় ; এরূপ মাংস ভোজন করিলে ওলা-উঠার জ্বায় রোগ উৎপন্ন হইয়া অকাল মৃত্যু সংঘটিত হয়। এতদ্ভিন্ন মাংসাদি খাদ্যের মধ্যে উক্ত জন্তুদিগের শরীরজাত বিবিধ দূষিত পদার্থ (Excrementitious matters) অল্পাধিক পরিমাণে বিদ্যমান থাকে এবং উহাদিগকে পৃথক্ করিয়া মাংস আহার করিবার উপায় নাই। এরূপ দূষিত পদার্থ ফল, মূল, শস্য প্রভৃতি কোন উদ্ভিদ্ধ জীবের মধ্যে থাকে না। সুতরাং যাহারা মাংস ভক্ষণ করেন না, তাঁহারা এই সকল বিপদের হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভ করিয়া থাকেন।

পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা সম্বন্ধেও নিরামিষ ভোজন আমিষ ভোজন অপেক্ষা শ্রেষ্ঠত্বান অধিকার করিবার উপযুক্ত। যাহারা মাংস ভোজন করেন, তাঁহাদের রক্তনশালায় পাখীর পালক, হত জন্তুদিগের হস্তাদি, ছাল, চর্বি, রক্ত, হাড় ইত্যাদি চক্ষুর অগ্রীতিকর পদার্থ চতুর্দিকে বিক্ষিপ্ত থাকে এবং অল্পক্ষণের মধ্যেই বিকৃত হইয়া বায়বিক দূষিত করে। নিরামিষ-ভোজীর রক্তনশালায় তরকারির খোসা ছুইদিন পড়িয়া থাকিলেও দর্শন বা স্রাণেঞ্জিরের কোনরূপ বিকার উৎপাদন করে না। মাছ মাংস পচিলে যেরূপ দুর্গন্ধ নির্গত হয়,

সাধারণতঃ উদ্ভিজ্জ পদার্থ বিকৃত হইয়া তদ্রূপ পুষ্টিগন্ধ উৎপাদন করে না। এ সম্বন্ধে একজন ইংরাজ গ্রন্থকার যেরূপ মনোহারিণী ভাষায় তাঁহার অভিমত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা এস্থলে উদ্ধৃত করিবার লোভসম্বরণ করিতে পারিলাম না।—

“The unpurverted tastes of every animal point with unerring certainty to its natural diet. Wherever a decaying carcass taints the air, there will be found the foul creatures that feast on carrion—the hog, the hyena, the wolf, the crow, the buzzard, the vulture. Worms and insects finish the feast. The lion and tiger revel in the warm blood of animals they have just slain, but turn away from the carrion.”

“Now, what are the natural tastes and attractions of man in respect to food? .Reader, you shall be my judge. Let me take you by the hand and lead you into this garden. It shall be, if you please, the Garden of Eden. Trees loaded with fruits are around you—vines bending with luscious grapes, beds filled with melons. Here are apples, pears, peaches, plums, nectarines, grapes, figs, oranges, bananas, straw-berries,

rasp-berries, and more than I can count. Here also are esculent roots and nutritious seeds, fields of waving grain or golden maize, potatoes, beets, turnips. The air is filled with delicious odours ; every object is full of beauty. Happy children are gathering fruits or plucking flowers. All round are life and harmony, sweetness and purity, peace and happiness. The farm, the garden, the orchard, the vineyard. are full of beautiful associations, and not one object, if it properly belongs there, is offensive to the most refined taste”

“Now let us look upon another picture. A fœtid sickening odour fills the air ; shrieks and moans of agony salute you ; the gutters run full of blood, but you must enter. A raging bull, with his frenzied eye glaring upon his murderers, is dragged up with horrid bellowing ; a dull blow falls upon his skull, and the blood gushes from his throat. The strong, honest ox, who has toiled all his life for man, is murdered. The timid sheep, with painful bleatings, now feels the knife at his throat, and gasps away its innocent life. Calves, torn from their mothers, are hung up by

their feet, their veins opened, and allowed to slowly bleed to death, that the veal may be white, drained of its blood, and tender from the long death-agonies. Around you are the opened carcasses of these, your fellow-creatures and your friends—the floor is covered with their blood and entrails.”

“What sense is gratified by such a scene as this ? Is it beautiful to the sight, pleasant to the ear, grateful to the smell, or does it awaken any calm or happy feelings ?

“If a man wishes to take a walk with one he loves, would he go to a garden, or a slaughter-house ? If he wishes to send her a present, would it be a basket of fruits, or a string of sausages ?”

“Man loves the vegetable world, and finds it full of beauty and attraction and gratification, because it is his. His nature is adopted to it ; it is adopted to all his wants, and all his natural desires. It is not so with carnivorous and carrion animals. What cares the lion, or tiger, or wolf, or hyena, or buzzard, for orange groves and fig trees, orchards and vines, fields of waving corn, or granaries with their rich winter-stores ?”

“Flesh-eating physiologists and physicians have contended for the necessity, if not the beauty, of eating animal food ; but all experience, all science and all philosophy are arrayed against them. At this moment and in all past time, nine-tenths of the whole human race have lived on a vegetable diet, either eating no flesh, or making it the rare exception. The great mass of the labour of the world is done on a vegetable diet. In Japan, China, the whole East Indies, Persia, Turkey, all Europe save the sea coasts, all Africa, and Central America, flesh is seldom or never eaten by the poor, and over much of this territory, not even by the rich. The finest forms, the best teeth, the strongest muscles, the most active limbs in the world, are fed on a purely vegetable diet ; while with regard to intellectual and moral development, it is a curious and interesting fact that there can scarcely be mentioned a great philosopher or poet of ancient or modern times who has not given his testimony, either in his opinions or his practice, in favour of a vegetarian diet”.

ইহার সংক্ষিপ্ত মন্ত ইংরাজী অনভিজ্ঞ পাঠক
পাঠিকার অবগতির জন্ত ভাষায় প্রকাশ করিলাম :—

“প্রাণীরা প্রকৃতি-প্রদত্ত প্রবৃত্তি অনুসারেই খাদ্য
নির্বাচন করিয়া থাকে। যদি কোথাও গলিত পুতিগন্ধময়
মৃতদেহ পতিত থাকে, তথায় আমরা নিম্নেব মধ্যে গৃধিনী,
শকুনি, শৃগাল, কুক্কর প্রভৃতি মাংসাশী জীবগণের
তাণ্ডব নৃত্য দেখিতে পাই। তাহাদিগের বাহ্য কিছু
ভোজ্যবশিষ্ট থাকে, কৃষি কীটের দ্বারা তাহার সদ্যবহার
হইয়া থাকে। সিংহ ব্যাঘ্রাদি মাংসাশী প্রাণী সদ্যহত
জীবের রক্ত পান করিতে নিতান্ত লোলুপ ; গলিত মৃতদেহ
স্পর্শ করিতে তাহারা ঘৃণা বোধ করে। খাদ্য সম্বন্ধে
মনুষ্যের স্বাভাবিক প্রবৃত্তি কি, তাহাই এক্ষণে আমাদিগের
আলোচনার বিষয়।”

“পাঠক, চলুন দেখি, আমরা একটু অগ্রসর হইয়া
কোন মাংস-বিক্রেতার দোকানে অথবা বড় একটা কসাই
খানায় প্রবেশ করি। সুপকাঠে বদ্ধ, আসন্ন মৃত্যুভয়ে
কম্পিত-দেহ শত শত নিরীহ প্রাণীর অশ্রুপূর্ণ বিবর্ণ
মুখমণ্ডল কি নিদারুণ দৃশ্যই আমাদিগের নয়নের সমক্ষে
উপস্থাপন করিবে ! কি হৃদয়বিদারক মৃত্যু-যন্ত্রণার ভীষণ
ধ্বনি আমাদিগের কণকুহরে প্রবেশ করিবে ! চতুর্দিকে

বিকশিত রক্ত, মেদ প্রভৃতি পদার্থ বিকৃত হইয়া কি ভয়ানক পুতিগন্ধই নাসিকার মধ্যে প্রবেশ করিবে! পয়ঃনালী-বাহিত অবিরাম রক্ত স্রোতের প্রবাহ ছদয়ের কোমল প্রবৃত্তিগুলির উপর কি নিদারুণ অঙ্কুর আঘাত করিবে!”

“এক্ষণে, পাঠক, চলুন দেখি, আমরা ঐ বাগানে প্রবেশ করি। দেখুন দেখি, রসনার তৃপ্তিকর ফল ও নয়নাভিরাম পুষ্প স্রোতোভিত্ত কত সুন্দর বৃক্ষরাজি তথায় বিরাজ করিতেছে; তাহাদের সুগন্ধে চতুর্দিক পরিপূর্ণ হইয়া রহিয়াছে। কত সুন্দর বিহঙ্গকুল পক্ষ ফলের লোভে বাগানে আসিয়া বৃক্ষ শাখায় বসিয়া সুললিত সঙ্গীতে কর্ণ কুহরের তৃপ্তি সাধন করিতেছে। কত সুন্দর বালক বালিকা সরল ও মধুর হাস্যে প্রাণমন মোহিত করিয়া পুষ্প চরন ও ফল সংগ্রহ করিতে নিযুক্ত রহিয়াছে। আবার ঐ বাগানের পার্শ্বে দৃষ্টিপাত করুন, কেমন এক শ্যামল শস্যক্ষেত্র মুহম্মদ বায়ুভরে আন্দোলিত হইয়া, তরঙ্গের উপর তরঙ্গ তুলিয়া, নয়ন ও মনের অনির্বচনীয় প্রীতি সম্পাদন করিতেছে।”

“পাঠক, একবার এই দুই স্থলের প্রভেদ মনে মনে চিন্তা করিয়া দেখুন, তাহা হইলেই পরিষ্কার, পরিচ্ছন্নতা ও চিত্তের প্রকৃষ্টতা সম্পাদন সম্বন্ধে উভয়ের পার্থক্য সহজেই

বোধগম্য হইবে। যদি আপনার প্রিয়জনের হাত ধরিয়া ভ্রমণে বাহির হইবেন, তাহা হইলে এই দুই স্থানের মধ্যে কোন্ স্থানে তাহাকে লইয়া যাইতে আপনার ইচ্ছা হইবে? যদি প্রিয়জনকে কোন উপহার দিতে ইচ্ছা করেন, তাহা হইলে তাহাকে কল-পুষ্প-সুসজ্জিত একটা ডালি পাঠাইতে ইচ্ছা করিবেন, অথবা এক খণ্ড দ্রব মাংস পাঠাইতে আপনার প্রবৃত্তি হইবে?”

“কতকগুলি মাংসপ্রিয় চিকিৎসক ও শারীর-বিজ্ঞান-বিদ পণ্ডিতদিগের মতে আমাদের মাংস ভক্ষণ অবশ্য প্রয়োজনীয়। একটু চিন্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যায় যে এই মত বহুদর্শিতার উপর প্রতিষ্ঠিত নহে। এশিয়া, ইউরোপ, আফ্রিকা ও আমেরিকা প্রভৃতি মহাদেশের অধিকাংশ দরিদ্র লোকই রুচিভেদ বা অবস্থাদৈবগুণ্য হেতু মাংস ভোজন করিতে সমর্থ হয় না এবং ভারতবর্ষ, চীন, জাপান প্রভৃতি দেশের ধনী লোকের মধ্যেও মাংসের ব্যবহার বিস্তৃতভাবে প্রচলিত নাই। পৃথিবীর সকল দেশেই দরিদ্র লোকেরা যাবতীয় কাস্মিক পরিশ্রমের কার্য করিয়া থাকে, অথচ দেখা যাইতেছে যে তাহারা নিরান্নাশ আহারের উপর সম্পূর্ণভাবে নির্ভর করে। নিরান্নাশ ভোজীদিগের মধ্যে সূচাক্ষ অন্ধসৌষ্ঠব, উৎকৃষ্ট দৃষ্ণ-

পংক্তি, সুদৃঢ় মাংসপেশী, বলিষ্ঠ বাহু এবং স্মৃতিস্তা-উৎপাদক তত্ত্বাব্ধেয়ী মস্তিষ্কের বিকাশ সর্বত্র দৃষ্টিগোচর হয়। প্রায় সকল প্রসিদ্ধ দার্শনিক ও কবি তাঁহাদিগের রচনায় নিরামিষ ভোজনের প্রশস্ততা সম্বন্ধে অনুকূল মত প্রকাশ করিয়াছেন অথবা নিজ নিজ জীবনে তদনুযায়ী কার্য্য করিতে যত্নবান হইয়াছেন।”

এ সম্বন্ধে আমাদের বক্তব্য এই যে সকল মনুষ্যের পক্ষে একপ্রকার আহার নির্দেশ করা সম্ভব বা যুক্তিসঙ্গত নহে। যেমন সকল বিষয়েরই দেশ, কাল ও পাত্র ভেদে একটা, যথাযথ মীমাংসা হইয়া থাকে, আহার সম্বন্ধেও সেইরূপ ব্যবস্থা করা সঙ্গত। কাহারও আমিষ ভোজন একেবারেই সহ্য হয় না, কেহ বা মাংস ভোজন না করিলে স্বাস্থ্য-রক্ষা করিতে পারে না। এরূপ দুই জন ব্যক্তির পক্ষে একরূপ আহারের ব্যবস্থা কখনই সঙ্গত হইতে পারে না। পৃথিবীর কোন কোন স্থান সমস্ত বৎসরই বরফে আবৃত থাকে, তথায় শস্যাদি কিছুই জন্মিতে পারে না। এই সকল স্থানের অধিবাসীগণ শুদ্ধ মাছ বা মাংস খাইয়াই জীবন ধারণ করিয়া থাকে। তবে ভারতবর্ষের গ্রাম গ্রাম-প্রধান দেশে মাংসের ব্যবহার যতই অল্প হয়, ততই ভাল। আমাদিগের দেশে অধিক মাংস ব্যবহার করিলে যকৃতের

দোষ হয় । মূল কথা এই যে আমিষ ভোজন বা নিরামিষ ভোজন কোনটাই অতিরিক্ত মাত্রায় হওয়া উচিত নহে । যেমন মাংস অধিক পরিমাণে খাইলে নানাবিধ বাত-রোগ উৎপন্ন হয়, তজ্জপ ভাত, ডাল, রুটী, মিষ্টান্ন প্রভৃতি পদার্থ অধিক খাইলে নানাবিধ অজীর্ণ রোগ ও বহুমূত্র রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা ।

বানর ও বনমানুষের দেহের সহিত আমাদিগের শরীরেব গঠনের নিকট সাদৃশ্য দেখিয়া কেহ কেহ অনুমান করেন যে বানর ও বনমানুষের ত্রায় কল মূলই আমাদিগের প্রকৃত খাদ্য ; আমরা তাহাদিগের ত্রায় কল-মূল-ভোজী (Frugivorous) হইয়া সৃষ্ট হইয়াছি । আমাদের দাঁতের গঠন সিংহ, ব্যাঘ্র প্রভৃতি নিরপেক্ষ মাংসাশী, বা গো, মেঘ, ছাগ প্রভৃতি তৃণ-ভোজী চতুষ্পদ প্রাণীর তুল্য নহে ; আমাদিগের দাঁতের সহিত বানর বা বনমানুষের দাঁতের অনেক সাদৃশ্য আছে । নিরপেক্ষ মাংসাশী জন্তুর আশায় ও অস্ত্রের দৈর্ঘ্য অধিক নহে, কিন্তু গো, মহিষাদি তৃণ-ভোজী প্রাণীদিগের আশায় ও অস্ত্র সুবৃহৎ এবং গঠনে মাংসাশী প্রাণীদিগের পরিপাক-যন্ত্র হইতে সম্পূর্ণ বিভিন্ন । মানুষের আশায় ও অস্ত্রের গঠন কোন কোন অংশে মাংসাশী জন্তুর তুল্য হইলেও

দৈর্ঘ্যে উহা হইতে অনেক বড়, অথচ তৃণ-ভোজী প্রাণী-
দিগের পরিপাক-যন্ত্র হইতে গঠনে বিভিন্ন এবং দৈর্ঘ্যে
অনেক ছোট। মাংসালী জন্তুর পায়ে কঠিন, তীক্ষ্ণ,
স্থূল নথ থাকে, আঙ্গুল থাকে না। উদ্ভিদভোজী
প্রাণীগণের পায়ে ক্ষুর অথবা আঙ্গুল থাকিতে দেখা যায়,
এবং আঙ্গুলে যে মথ থাকে, তাহা সচরাচর মাংসালী
জীবের জ্ঞান কঠিন ও স্থূল হয় না। তৃণ-ভোজী প্রাণী-
গণ ঘাস, খড়, গাছের ডালপালা ইত্যাদি ভক্ষণ করিয়া
উহা হইতে শরীর পোষণোপযোগী সার পদার্থ গ্রহণ
করিতে সক্ষম হয়, কিন্তু বানর, বনমাল্লুঘ বা মাল্লুঘ, ঘাস,
খড়, পাতা, গাছের ডাল ইত্যাদি পরিপাক করিতে পারে
না। বানর ও বনমাল্লুঘের জ্ঞান আমরাও প্রাকৃতিক
প্রাণালী বিশেষ দ্বারা প্রস্তুত এবং ফল, মূল ও ঘোঁড়ের
মধ্যে সঞ্চিত শ্বেত-সার, চিনি, তৈল, গ্লুটেন, লেগুমিন্
প্রভৃতি সারপদার্থ সমূহ, ফল, মূল ও শক্তাদির
সহিত গ্রহণ করিয়া জীবনধারণ করিতে সক্ষম
হই।

কেহ কেহ বলেন মাল্লুঘের প্রাকৃত খাদ্য, শস্য ও
ফলমূলাদি; কৃমিকর্ষণ দ্বারা ইহার উৎপন্ন হইয়া
থাকে। মাল্লুঘ কেবল বিকৃতকচির বশবর্তী হইয়া মাংস

উদ্ধরণ করিতে শিখিয়াছে এবং এক্ষণে বহুদিন সঞ্চিত অভ্যাগস পরিত্যাগ করিতে সক্ষম নহে। অবশ্য একথা স্বীকার্য্য যে ইতর প্রাণীদিগের রুচি ও তাহাদের প্রকৃত খাদ্য প্রকৃতি স্বয়ং নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন এবং তাহারা আবহমান কাল ব্যাপিয়া সেই একই প্রকার খাদ্য ব্যবহার করিয়া আসিতেছে। মানুষের বিচারশক্তি আছে বলিয়া তাহারা রুচি ও দেশ কাল পাত্র বিবেচনা করিয়া খাদ্য নির্বাচন করিয়া থাকে। মানুষের আর একটা বিশেষ ক্ষমতা এই যে তাহারা যে কোন মৃত্তম স্থানে বাউক না কেন, খাদ্য ও অন্যান্য বিষয় সম্বন্ধে আপনাকে শীঘ্র তদবস্থার উপযোগী করিয়া লইতে পারে। ইতর প্রাণীদিগের সম্বন্ধে এ নিয়ম সর্ব্বথা খাটে না। উষ্ণ-প্রধান দেশের প্রাণীকে শীত-প্রধান দেশে লইয়া গেলে অথবা হিমদেশের প্রাণী অতুষ্ণ স্থানে নীত হইলে অধিক দিন বাঁচে না। উদ্ভিদভোজী প্রাণীদিগকে মাংস খাইতে দিলে খায় না, জোর করিয়া খাওয়াইলে শীঘ্রই মরিয়া যায়। সেইরূপ আমিষভোজী প্রাণীকে মিরামিষ ভোজন করিতে দিলে উহা অধিক দিন জুহু মেহে বাঁচিয়া থাকিতে পারে না। মানুষ সকল প্রকার খাদ্যের উপর নির্ভর করিয়া বাঁচিয়া থাকিতে পারে। অতএব অবস্থার মানুষের

প্রাকৃতিক রুচির যেকোন বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়, সভ্যাবস্থায় উহার আমূল পরিবর্তন সংঘটিত হইয়া থাকে ; অসভ্যাবস্থায় আমরা মানুষকে শিকার ও শিকারলব্ধ মাংসের উপর নির্ভর করিতে দেখিতে পাই । জ্ঞাতি যত সভ্য হয়, ততই কৃষিকার্যের উপর তাহার আস্থা জন্মে । সুতরাং শুদ্ধ প্রাকৃতিক রুচি লইয়া যদি বিচার করিতে হয়, তাহা হইলে মাংস ভক্ষণের বিপক্ষে না হইয়া বরঞ্চ উহার সপক্ষে দু'একটা কথা বলিতে পারা যায় । তবে ইতর জন্তুর সহিত মানুষের কোন বিষয়েরই তুলনা করা যুক্তিসঙ্গত নহে । ইতর প্রাণীদিগকে চিরকাল একই অবস্থায় থাকিতে দেখা যায়, কিন্তু মানুষ ক্রমাগত উন্নতির দিকে অগ্রসর হইতেছে ; সুতরাং আদিম অবস্থার অভ্যাস বা রুচি উন্নত অবস্থার উপযোগী বলিয়া বিবেচনা করা সুবিচার-সঙ্গত নহে ।

বাহ্য হউক, নিরপেক্ষ আমিষাশী বা নিরামিষাশী কোন পক্ষেরই মত অপ্রাস্ত্য বলিয়া স্বীকার না করিয়া যদি আমরা খাদ্য-নির্বাচন সম্বন্ধে দেশ কাল পাত্র ও রুচি অনুসারে আমাদিগের অভিজ্ঞতার উপর নির্ভর কারি, তাহা হইলে আমরা আমিষ বা নিরামিষ যে কোন খাদ্য-সামগ্রী হইতে শরীর পোষণোপযোগী উপাদান সমূহ

বধা-প্রয়োজন পরিমাণে সংগ্রহ করিয়া স্বাস্থ্য-রক্ষা ও দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সক্ষম হই।

(১৪)

খাদ্যে ভেজাল ও তম্বিরূপণের উপায় ।

মানব সমাজে সভ্যতার আলোক প্রতিভাত হইবার সঙ্গে সঙ্গে খাদ্যে ভেজাল দিবার কুপ্রবৃত্তি হুঃ ব্যবসায়ী-দিগের হৃদয়ে স্থান লাভ করিয়াছে। অতি প্রাচীনকালে মানুষ যখন নিজ পরিবারের ব্যবহার্য্য সমস্ত দ্রব্য স্বয়ং প্রস্তুত করিত, যখন নিজে চাষ করিয়া স্বীয় পরিবারের অন্নের সংস্থান করিত, নিজের তাঁতে বস্ত্রাদি বয়ন করিয়া দেহকে শীত ও তাপ হইতে রক্ষা করিত, যখন স্বয়ং গো-পালন করিয়া দুগ্ধ, দধি, মাখন প্রভৃতি নিত্য প্রয়োজনীয় খাদ্যসমূহ উৎপাদন করিত, তখন খাদ্যে ভেজাল হইবার কোনও সম্ভাবনা ছিল না। আজিও পৃথিবীর অনেক স্থানে এমন জাতি দেখিতে পাওয়া যায় যাহারা সমাজবদ্ধ হইয়া বাস করে না এবং যাহারা এখনও স্ব স্ব পরিশ্রম দ্বারা উৎপন্ন আড়ম্বরশূন্য বিত্তের খাদ্য-সামগ্রী দ্বারা জীবনযাত্রা নির্বাহ করিয়া থাকে।

সভ্যতার বিকাশে মানব যখন সমাজবদ্ধ হইল, তখন

একের পরিশ্রমের ফল অপরের পরিশ্রমের ফলের সহিত
বিনিময় করিতে আরম্ভ করিল ; এইরূপে জাতি-বিভাগ,
ব্যবসা-বিভাগ এবং কার্য্য-বিভাগ সমাজে প্রচলিত হইল ।
সঙ্গে সঙ্গে অসাধু ব্যবসায়ীগণ অধিক লাভের প্রত্যাশায়
খাদ্য ও অন্যান্য পণ্যাদিতে ভেজাল দিতে আরম্ভ করিল ।

ভারতবর্ষে অতি প্রাচীনকালেও খাদ্যে ভেজাল
দেওয়া হইত ; অনেক প্রাচীন গ্রন্থে ইহার প্রমাণ পাওয়া
যায় । বাজবল্ল্য প্রভৃতি সংহিতাকারেরা ঔষধ ও খাদ্যাদিতে
ভেজাল দিলে অপরাধীর শাস্তির ব্যবস্থা করিয়া গিয়াছেন ।

বাজবল্ল্য-সংহিতা হইতে এ সম্বন্ধে তিনটি বচন উদ্ধৃত
হইল :—

ভেষজ স্নেহলবণগন্ধধাতুশুড়াদিষু ।

পণ্যেষু প্রক্ষিপন্ হীনাং পণান্ জাপস্ত বোড়শ ।

ঔষধ, দ্রুত তৈলাদি স্নেহ দ্রব্য, লবণ, কুসুমাদি গন্ধ,
ধাতু, শুড় প্রভৃতি পণ্যদ্রব্যে ভেজাল মিশ্রিত করিলে
বোড়শ পণ দণ্ড হইবে ।

মুচর্ম্মগিন্মত্ৰায় কাষ্ঠবন্ধলবাসসাং ।

অজাতৌ জাতিকরণে বিক্রেয়াষ্ট শুণোদমঃ ।

অপকৃষ্ট স্মৃতরাং হীনমূল্য মূর্ছিকা, চর্ম্ম, ক্ষটিকাদি মণি,
সূত্র কাষ্ঠ, বন্ধল এবং বস্ত্রের বহুমূল্যতার জন্ত কৃত্রিম

উৎকর্ষ সম্পাদন করিলে, বিক্রয় দ্রব্যের মূল্য অপেক্ষা
আট গুণ অর্থ দণ্ড হইবে ।

অন্যহন্তে চ বিক্রীতং ছষ্টং বাহুদষ্টবদ্ যদি ।

বিক্রীণীতে দমস্তত্র মূল্যাৎ তু দ্বিগুণো ভবেৎ ॥

অন্যের নিকট বিক্রীত দ্রব্য অপরের নিকট বিক্রয়
করিলে, কিম্বা সদাশ দ্রব্য নির্দোষ বলিয়া বিক্রয় করিলে,
বিক্রীত দ্রব্যের মূল্যাপেক্ষা দ্বিগুণ দণ্ড হইবে ।

আমাদের দেশে যখন খাদ্য দ্রব্য সুলভ ছিল, তখনও
অসাধু ব্যবহারীগণ খাদ্যে কতক পরিমাণে ভেজাল দিতে
সজ্জুচিত হইত না । যখন কলিকাতায় ময়দার কল হয়
নাই, যখন গম অপেক্ষা চাউল সস্তা ছিল, তখন উড়িয়ারা
খাতা দিয়া গম ভাঙ্গিত এবং চাউলের গুঁড়ি দশেষ্ট
পরিমাণে ময়দার সহিত মিশাল দিত । আমাদিগের
শিশুকালেও কলিকাতায় এ কালের মত ঘরের দুধ বাতীত
বাজারের দুধ কখনও জল ছাড়া পাওয়া যাইত না । তখনও
প্রথনকার মত পশ্চিম হইতে ভেজাল ঘৃত কলিকাতায়
আমদানি হইত । তবে তখন আমাদিগের মধ্যে ঘৃতের এত
অধিক খরচ ছিল না বলিয়া ভেজালের ব্যাপারও কম ছিল ।
ঘিষের খরচ যতই বাড়িতেছে, ততই পশ্চিম হইতে টিনে
করিয়া ভেজাল ঘি এদেশে প্রচুর পরিমাণে আমদানি

হইতেছে। এখন ভেজাল দি বাতীত বিকৃত দি বাজারে পাওয়া যায় না বলিলে অত্যাুক্তি হয় না। সরিষার তৈল তখন ঘানিতে প্রস্তুত হইত এবং এই জিনিসটা প্রায় খাঁটি মিলিত। এখন জেল খানায় এবং আন্স্ হাউসে (Alms House) যে সরিষার তৈল প্রস্তুত হয়, তাহা বাতীত খাঁটি সরিষার তৈল বাজারে প্রায় কোথায়ও পাওয়া যায় না। তেলের কল প্রতিষ্ঠা হওয়া অবধি কলিকাতার মধ্যে ঘানির ব্যবহার প্রায় উঠিয়া গিয়াছে। কেবল শ্রামবাজার প্রভৃতি দুই একটি অর্ধ সভ্য পল্লীতে ঘানির কাঁ কৌ শব্দ এখনও কদাচ শ্রুতিগোচর হইয়া থাকে। অধুনা ভক্ষ্য ও অভক্ষ্য সকল প্রকার তৈলপ্রদ বীজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করিয়া কলে তৈল প্রস্তুত হইতেছে। কলূরা হয় এক্ষণে কলের তৈল ক্রয় করিয়া ব্যবসা বজায় রাখিয়াছে, নতুবা জাতি-ব্যবসা পরিত্যাগ করিয়া উপার্জনের অন্য পথ অবলম্বন করিয়াছে।

পঞ্চাশ বৎসর পূর্বে খাদ্য-সামগ্রী যে দরে পাওয়া যাইত, এক্ষণে তাহার প্রায় তিন গুণ মূল্যে উহা বিক্রীত হইতেছে। ব্যবসায়ীদিগের মধ্যে প্রাতিযোগিতা অতি প্রবলভাবে চলিতেছে, মানুষের মনের উপরু ধর্মের ও সত্যতার আধিপত্য শিথিল হইয়া পড়িয়াছে, সত্যজাতি-

দিগের মধ্যে অসাধু ব্যবসায়ীরা নানা কৌশলে আইনকে কঁাকি দিয়া অবাধে পণ্য দ্রব্যে ঘেরূপ ভেজাল দিতেছে, তাহা এ দেশেও সংক্রামক হইয়া উঠিয়াছে। এই সকল কারণের সমবায়ে আমাদের দেশে খাদ্যে ভেজাল দেওয়ার কুপ্রথা দিন দিন ঘেরূপ পরিসর লাভ করিতেছে এবং ব্যবসায়ের একটা অপরিহার্য্য অঙ্গ হইয়া দাঁড়াইয়াছে, তাহাতে খাদ্য-সামগ্রীতে ভেজাল দেওয়া একেবারে নিবারণিত হইবার কোন সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া যায় না। ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি সভ্যদেশে এই অহিতকর ও অস্বাস্থ্যকর প্রথা দমন করিবার জন্ত রাজা ও প্রজা উভয় পক্ষ হইতেই ঐকান্তিক চেষ্টা হইতেছে। নূতন নূতন আইন প্রচলন, স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক কর্মচারী নিয়োগ করিয়া তাহাদিগের দ্বারা খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রয় করিবার স্থানের স্বথারীতি পরিদর্শন, সাধারণের মধ্যে এ বিষয়ের জ্ঞানের প্রচার প্রভৃতি নানা উপায় অবলম্বন করিয়া এই কুপ্রথা দমন করিবার যথেষ্ট চেষ্টা হইতেছে। সেই সকল উপায় আমাদের দেশে কতদূর প্রযোজ্য, তাহাও এই প্রবন্ধে আমরা সংক্ষেপে আলোচনা করিব।

আমাদের দেশে প্রায় সকল খাদ্য-সামগ্রীতেই

আজকাল অল্প বিস্তর ভেজাল দেওয়া হইতেছে। অবশ্য চাউল, ডাল, আটা, ময়দা প্রভৃতি খাদ্যে সকল সময়ে বেশী ভেজাল দেওয়া হয় না। কিন্তু দুধ, ঘি, মাখন, সরিষার তৈল প্রভৃতি কতকগুলি নিত্য ব্যবহার্য্য খাদ্যের সহিত এত অধিক পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে যে উহার মধ্যে আসল জিনিষের অস্তিত্ব সম্বন্ধে অনেক সময়ে সন্দেহ উপস্থিত হয়। এই সকল খাদ্য দ্রব্যের ভেজাল সম্বন্ধে আমরা প্রধানতঃ এই প্রবন্ধে আলোচনা করিব।

দুগ্ধ ।—দুগ্ধ ভারতবাসীর জীবনস্বরূপ। ইহা শিশুদিগের জীবনধারণের একমাত্র উপায় হইলেও পূর্ণবয়স্ক ভারতবাসী প্রত্যেকেই কোন না কোনও আকারে দুগ্ধ ব্যবহার করিয়া থাকেন। ইউরোপীয়দিগের যেমন মাংস ভিন্ন আহার সম্পন্ন হয় না, সেইরূপ ভারতবাসীর দুগ্ধ বা দুগ্ধ হইতে উৎপন্ন দধি, ঘৃত প্রভৃতি খাদ্যাদি ব্যতীত ভোজন অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। জীবন ধারণের পক্ষে এরূপ অবশ্য প্রয়োজনীয় খাদ্য যে সম্পূর্ণ বিস্কন্ধ হওয়া উচিত, সে বিষয়ে কাহারও ভিন্ন মত হইতে পারে না।

দুগ্ধের বিষয় এই যে এদেশে বর্তমান সময়ে সহরে

বা পল্লীগ্রামে কোথাও বিপুল দুগ্ধ পাওয়া হুঙ্কর হইয়া উঠিয়াছে। কলিকাতায় যে সকল গোয়াল-বস্তি আছে, তথা হইতে প্রায় ৪,০০০ মণ দুগ্ধ প্রত্যহ সহরে সরবরাহ হইয়া থাকে *। এতদ্ব্যতীত কলিকাতার বাহির হইতে রেলওয়ে দ্বারা প্রায় ১,০০০ মণ দুগ্ধ প্রত্যহ কলিকাতায় আমদানি হইয়া থাকে। দম্ভমা, কাশী-পুর প্রভৃতি কলিকাতার সন্নিকটস্থ গ্রাম সমূহ হইতেও প্রায় ২০০ মণ দুগ্ধ প্রত্যহ ভায়ে করিয়া বিক্রয়ের জন্ত কলিকাতায় আনীত হয়। বলা বাহুল্য যে ইহার কোনটী বিশুদ্ধ দুগ্ধ নহে। এই সকল দুগ্ধে যে শুদ্ধ ভেজাল আছে, তাহা নহে; নানাকারণে এই সকল দুগ্ধের সহিত বহুবিধ সংক্রামক রোগের বীজ মিশ্রিত থাকিবার সম্ভাবনা। কলেরা, টাইফয়েড্ জ্বর প্রভৃতি নানাবিধ সংক্রামক উৎকট রোগ যে অনেক সময়ে দূষিত দুগ্ধ পান করিয়া উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা অনেকেই জ্ঞাত আছেন। সংক্রামক-রোগ-দুষ্ট পুষ্করিণী বা কূপের জল দুগ্ধের সহিত মিশাইয়া দুগ্ধকে এইরূপ বিবাক্ত করা হয়।

আমাদের দেশের গোয়ালাদিগের গৃহে গো-পালনের যেক্রম ব্যবস্থা দেখিতে পাওয়া যায়, তাহাতে দুগ্ধ যে নিকৃষ্ট গুণসম্পন্ন হইবে এবং শীঘ্র বিকৃত ও দূষিত হইয়া যাইবে, তাহাতে আর আশ্চর্য্য কি ? আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে ভারতবর্ষের অনেক লোকই নিরামিষভোজী ; তাঁহারা দুগ্ধ ও দুগ্ধ হইতে উৎপন্ন দধি, ঘৃত, ছানা, ক্ষীর প্রভৃতি খাদ্য যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিয়া থাকেন। সুতরাং যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেশে অধিক পরিমাণে উৎকৃষ্ট দুগ্ধ উৎপন্ন হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে যথোচিত চেষ্টা করা প্রত্যেক দেশ-হিতৈষীর কর্তব্য।

মনুষ্যের ভ্রাম্য গো-জাতিও অপরিষ্কৃত স্থানে বাস করিলে, বিকৃত বায়ু সেবন করিতে না পাইলে, এবং যথেষ্ট পুষ্টিকর আহারের অভাবে শীঘ্রই দুর্বল হইয়া পড়ে, তাহাদিগের স্বাস্থ্য-ভঙ্গ হয় এবং সেই সময়ে দুগ্ধ প্রদানের শক্তির হ্রাস হয় এবং দুগ্ধও নিকৃষ্ট-গুণসম্পন্ন হইয়া থাকে। এই সহরের মধ্যে এবং সহরতলীতে গোয়ালারা কিরূপ হীনাবস্থায় দুগ্ধবতী গাভীদিগকে পালন ও রক্ষা করিয়া থাকে, তাহা বোধ হয় অনেকেই স্বচক্ষে দেখিয়াছেন। এক গৃহে

বহুসংখ্যক গাভী ও বৎসদিগকে দিবারাত্রি আবদ্ধ করিয়া রাখা হয় ; মল মূত্রাদি স্থানান্তরিত করিবার সুব্যবস্থা না থাকাতে সেই গৃহের মধ্যে এবং তাহার চতুঃপার্শ্বে উহা বিকৃত হইয়া বায়ুকে অনবরত দূষিত করিতে থাকে । এতদ্ব্যতীত ঐতোক গোয়ালার বাটার অঙ্গনে গোময়ের একটি ক্ষুদ্র হ্রদ বিরাজ করিতে দেখা যায় ! উহা এতই গভীর যে কোনও গতিকে মানুষ উহাতে পড়িলে তাহার উদ্ধার হওয়া কঠিন হইয়া উঠে । এই হ্রদের মধ্যে গোময় আবহমান কাল ব্যাপিয়া বিকৃত হইয়া সমস্ত পল্লীর বায়ু নিরন্তর দূষিত ও অস্বাস্থ্যকর করিতেছে । গোয়াল-বস্তিতে গরুর মড়ক প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় । গোজাতিও মানুষের জায় নানাপ্রকার সংক্রামক রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে এবং বহুসংখ্যক গরু এইরূপে অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হয় । গো-জাতির সংক্রামক রোগের মধ্যে দুই চারিটা রোগ মানুষকেও আক্রমণ করিয়া থাকে ; উহাদিগের বীজ ছদ্মাদির মধ্য দিয়া গো-কুল হইতে মানুষে সংক্রামিত হয় । পল্লীগ্রামে স্থানের অভাব না থাকিলেও যথোপযুক্ত আহারের এবং গো-চারণের মাঠের অভাবে, গো-কুল দিন দিন দুর্বল হইয়া পড়িতেছে ; সুতরাং তাহাদের ছদ্ম প্রদান

করিবার শক্তির যে হ্রাস হইবে, তাহাতে আর আশ্চর্য্য কি? বৃদ্ধ পল্লীবাসীর নিকট শুনিয়াছি যে ৫৬ সের করিয়া দুধ দেয় এইরূপ দেশী গরু অনেক গৃহস্থের বাটতে পূর্বে দেখিতে পাওয়া যাইত। এক্ষণে এরূপ দুগ্ধবতী গাভী গ্রামের মধ্যে কদাচ দৃষ্টি-গোচর হইয়া থাকে। যে জাতি গো-কুলকে দেবতা বলিয়া পূজা করিয়া থাকে, যে জাতির ভগবানের পূর্ণ অবতার বাল্যকালে গো-চারণ ও গো-পালন করিতেন, তাহাদিগের নিকট হইতে গো-জাতির প্রতি এইরূপ নির্দয় ব্যবহার কখনই প্রত্যাশা করা যায় না। বাঙ্গালী হিন্দু ব্যতীত বোধ হয় ভারতবর্ষের অন্ত কোনও হিন্দু জাতি গো-জাতির উপর এরূপ অত্যাচার করে না বা উহার প্রতিকার সম্বন্ধে নিশ্চেষ্ট থাকিয়া অত্যাচারের প্রশ্রয় দেয় না। বাঙ্গালী গোয়ালারাই গরুকে যত্ননা দিয়া “ফুকা” প্রভৃতি অস্বাভাবিক উপায়ে অধিক দুগ্ধ উৎপাদন করিবার চেষ্টা করে। বৎসগুলির আহারের খরচ বাঁচাইবার জন্ত যত শীঘ্র সম্ভব উহাদিগকে মাতৃবন্ধ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া অনাহারে মৃত্যুমুখে সমর্পণ করে। গাভীর দুগ্ধের পরিমাণের হ্রাস হইলেই উহাদিগকে কসাইয়ের গৃহে প্রেরণ করে এবং এইরূপে যে অর্থ সংগৃহীত হয়, তদ্বারা উক্ত

হিন্দু পরিবারের উদরারের সংস্থান হইয়া থাকে । এই অর্থে ক্রীত ঋড়, ভূষি খইল প্রভৃতি খাদ্যের দ্বারা অপৰ হৃদ্ববতী গাভীগুলি পরিপুষ্ট লাভ করিয়া থাকে এবং তাহা-
 দেৱই হৃদ্ব পান করিয়া আমাদিগের শরীরও পুষ্টলাভ
 করিতেছে, সুতরাং গোণ ভাবে আমরাও উক্ত হিন্দু-
 নিন্দিত ব্যবসার প্রশ্রয় দিতেছি । আমরা সৰ্বদা হিন্দু-
 যানি ও শাস্ত্রের দোহাই দিয়া চীৎকার করিয়া থাকি,
 কিন্তু আমাদিগের কুলদেবতা এই গো-কুল রক্ষা করি-
 বার জন্ত আমরা কি সত্বপায় অবলম্বন করিয়াছি ? সুদূর
 রাজপুতানা হইতে মাড়ওয়ারীগণ এদেশে আসিয়া গো-
 সেবার আশ্রম স্থাপন করিয়াছে, তাই বাঙ্গালী গোয়াল
 কর্তৃক পরিত্যক্ত গো-কুল কসাইয়ের কবল হইতে রক্ষা
 পাইয়া বৃদ্ধাবস্থায় একটু শান্তি ও আরামের স্থান লাভ
 করিয়াছে । বাঙ্গালী হিন্দু কসাইকে গরু বিক্রয়
 করিতেছে, আর মাড়ওয়ারী হিন্দু নিজের সৰ্বস্ব দিয়া,
 এমন কি অনেক সময়ে আইন-লজ্বন-জনিত দণ্ডের ভয়
 না করিয়া, সেই গরু কসাইয়ের হস্ত হইতে উদ্ধার
 করিয়া তাহার জীবন রক্ষা করিতেছে । এ অদ্ভুত
 দৃশ্য বোধ হয় জগতে অন্ত কোনও জাতি বা অন্ত কোনও
 ধর্মসম্প্রদায়ভূক্ত লোকের মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায় না ।

এ দৃশ্য দেবতাদিগেরও দর্শনীয় । হায় ! কবে আমরা মৌখিক ধর্মের ভাণ ও আড়ম্বর পরিত্যাগ করিয়া কার্য দ্বারা ধর্মজীবন ও মনুষ্যত্বের পরিচয় প্রদান করিতে সমর্থ হইব !

ভারতবর্ষের গ্রায় কৃষি-প্রধান দেশে গো মহিষাদি পশুই কৃষকের একমাত্র সম্বল ও সম্পদ । কিন্তু দুঃখের বিষয় এই যে এ অঞ্চলে কৃষি-সহায় এই সকল পশুদিগের যেক্রপ দুর্বস্থা লক্ষিত হয়, বোধ হয় পৃথিবীর অপর কোনও স্থানে একরূপ শোচনীয় দৃশ্য নয়নগোচর হয় না । সকলেই জানেন যে ভারতবর্ষের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে প্রতি বৎসর পশু-প্রদর্শনীর (Cattle Fair) আয়োজন হইয়া থাকে এবং গো, মেঘ, মহিষাদি বিভিন্ন প্রদেশজাত নানা-বিধ গৃহপালিত পশু তথায় আনীত হয় । পশু-নির্বাচন সম্বন্ধে যাহাদিগের বিশেষ অভিজ্ঞতা আছে, তাঁহারা বলেন যে বঙ্গদেশের গবাদি পশু দিন দিন স্বাস্থ্য ও জীবনীশক্তি সম্বন্ধে হীনতা প্রাপ্ত হইতেছে । তদুপরি বিবিধ সংক্রামক রোগ দ্বারা আক্রান্ত হইয়া এদেশের গো-কুল ক্রমশঃ নিশ্চল হইতেছে । এক্ষণে দেখিতে পাওয়া যায় বঙ্গদেশের অনেক স্থানে বলিষ্ঠ বৃষের অভাবে মহিষের দ্বারা কৃষিকর্ম সম্পাদিত হইতেছে । তদুৎস্থানের বৃদ্ধ

লোকেরা বলেন যে তাঁহারা পূর্বে মহিষের দ্বারা চাষ দিবার দৃশ্য কখনও দর্শন করেন নাই । অবশ্য বৃষের পরিবর্তে মহিষের দ্বারা চাষ দিলে কোনও দোষ নাই, কিন্তু বৃষের তায় মহিষেরা প্রথর রৌদ্রে কার্য্য করিতে সক্ষম হয় না । ইহার দ্বারা বেশ বুঝা যায় যে দিন দিন এদেশের বৃষ-দিগের অবস্থা কিরূপ শোচনীয় হইয়া দাঁড়াইয়াছে । দুর্বল গাভী হইতে সবল বৃষের উৎপাদনের আশা করা বাতুলের কার্য্য, আবার সবল বৃষের অভাবে গাভীদিগের সস্তান সন্ততিও দিন দিন হীনশক্তি ও খর্ব্বদেহ হইয়া পড়িতেছে । গো-জাতির জাতিগত উন্নতি সাধনের উপায়, তাহাদিগের যথারীতি পালনের নিয়ম, তাহাদিগকে সংক্রামক রোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা করিবার ব্যবস্থা এবং রোগ হইলে তাহার যথোচিত প্রতিকারের উপায়, এই সকল বিষয়ের জ্ঞান দেশের লোকের মধ্যে বিস্তৃতভাবে প্রচলন করিবার প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে । এই সকল তত্ত্ব শিক্ষার জন্ত আমাদিগের দেশে পূর্বে কোনপ্রকার সুব্যবস্থা ছিল না । গভর্ণমেন্ট, এক্ষণে এই সকল বিষয়ের শিক্ষাদানের উপযুক্ত ব্যবস্থা করিতেছেন । স্থানে স্থানে পশু-চিকিৎসালয় ও কৃষি-বিদ্যালয় স্থাপন করিয়া গৃহপালিত পশুগণের উন্নতি ও রক্ষা সম্বন্ধে

বিশেষভাবে যত্নবান হইয়াছেন। প্রতি বৎসর অনেক ছাত্র এই সকল বিদ্যালয়ে শিক্ষালাভ করিয়া বাঙ্গালার নানাহানে পশু-চিকিৎসা ও সংক্রামক রোগ নিবারণের ব্যবস্থা করতঃ গো-জাতির অকাল মৃত্যু নিবারণ করিয়া দরিদ্র কৃষক-মণ্ডলীর কৃতজ্ঞতাভাজন হইতেছেন। সুখের বিষয় এই যে পশু-চিকিৎসা-শিক্ষা সম্বন্ধে এক্ষণে উচ্চ বর্ণের লোকের মধ্যে সবিশেষ আগ্রহ লক্ষিত হইতেছে। যাহারা বেলগাছিয়া পশু-চিকিৎসা-বিদ্যালয়ের পারিতোষিক বিতরণের দিন সেখানে কখন উপস্থিত ছিলেন, তাঁহারা লক্ষ্য করিয়াছেন যে তথাকার অধিকাংশ ছাত্রই উচ্চ ব্রাহ্মণ ও কায়স্থ বংশ সম্ভূত। কিছুদিন পূর্বে এইরূপ বিদ্যা-শিক্ষা কায়স্থ বা ব্রাহ্মণের পক্ষে নিতান্ত হেয় ও অপমানসূচক বলিয়া গণ্য ছিল।

যখন আমাদিগের দুগ্ধ ও দুগ্ধ হইতে উৎপন্ন অন্যান্য খাদ্য-সামগ্রী না হইলে চলে না, তখন যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে দেশে বিস্তৃত দুগ্ধ যথেষ্ট পরিমাণে পাওয়া যাইতে পারে, তদ্বিবয়ে আমাদিগের মনোযোগ প্রদান করা অবশ্য কর্তব্য। গবর্ণমেন্ট ও অনেক ইংরাজ ব্যবসায়ী স্থানে স্থানে ডেয়ারি (Dairy) স্থাপন করিয়া যথেষ্ট পরিমাণ বিস্তৃত দুগ্ধ উৎপাদন ও মাখন প্রস্তুত করিতেছেন।

এই সকল ডেয়ারি আদর্শ করিয়া আমাদের দেশের শিক্ষিত সম্প্রদায়ের এই ব্যবসাতে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। অজ্ঞ, অশিক্ষিত, লোভী গোয়ালার নিকট হইতে গো-জাতির যথার্থ মর্যাদা ও যথারীতি সেবা প্রত্যাশা করা হুয়াশা মাত্র। সুশিক্ষিত ব্যক্তিদিগেরই গো-সেবা ও গো-পালন কার্যে প্রবৃত্ত হওয়া উচিত। দুগ্ধের ব্যবসা যৌথ কারবার রূপে এদেশের ভিন্ন ভিন্ন স্থানে আরম্ভ করিলে দুগ্ধ ও ভাল পাওয়া যাইবে এবং অনেকের উপার্জনের নূতন পথও আবিষ্কৃত হইবে। যে সকল গ্রাম হইতে উৎপন্ন দ্রব্যাদি সহজে সহরে আনীত হইবার উপায় আছে, সেই সকল স্থানে অধিক জমি লইয়া গো মহিষাদি পশুর স্বাস্থ্যবর্দ্ধক আবাস গৃহ নির্মাণ করা, 'গো-চারণের জন্য বিস্তৃত তৃণাচ্ছাদিত মাঠ পৃথক্ করিয়া রাখা, গো-জাতির পুষ্টিকর খাদ্যাদি কৃষি দ্বারা উৎপাদন করা, সংক্রামক রোগ নিবারণের জন্ত বিজ্ঞানানুমোদিত ব্যবস্থার প্রণয়ন, পশু-দিগের পানের জন্ত পরিষ্কৃত জলের ব্যবস্থা, এই সকল উপায় অবলম্বন করিয়া এক একটা বৃহৎ ডেয়ারি স্থাপন করা উচিত। ডেয়ারিতে যে দুগ্ধ উৎপন্ন হইবে, সহরে ও অন্তান্ত স্থানে তাহার বিক্রয়ের রীতিমত বন্দোবস্ত করিতে হইবে, এবং সেই দুগ্ধে পথে বা বিক্রয় স্থানে

যাহাতে কেহ কোনও রূপে ভেজাল দিতে না পারে, তৎসম্বন্ধে যথোপযুক্ত উপায় অবলম্বন করিতে হইবে। দুগ্ধ দোহন করিবার সময় সবিশেষ পরিষ্কার ও পরিচ্ছন্নতার প্রয়োজন। দোহালকে মলিন দেহে মলিন বস্ত্র পরিধান করিয়া অধোত হস্তে দুগ্ধ দোহন করিতে দেওয়া কোন মতেই উচিত নহে। যে পাত্রে দুগ্ধ দোহা হইবে এবং ডেয়ারির মধ্যে যে স্থানে যে সকল পাত্রে উহা রক্ষা করা হইবে ও যে সকল পাত্রে উহা বিক্রয়ার্থে প্রেরিত হইবে, তাহারা যাহাতে কোনরূপে মলিনতার সংস্পর্শে আসিতে না পারে, তদ্বিষয়ে বিশেষভাবে লক্ষ্য রাখিতে হইবে। ডেয়ারির মধ্যে দুগ্ধ হইতে ছানা, মাখন, ঘৃত, দধি, ক্ষীর প্রভৃতি খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত করিবার সুব্যবস্থা করিতে হইবে এবং সুশ্ল লৌহ-জালবেষ্টিত গৃহের মধ্যে উহাদিগকে স্থাপন করিয়া মাছি, কীট, পতঙ্গাদির সমাগম হইতে উহাদিগকে রক্ষা করিতে হইবে। এক্ষণে সরকারী ও বেসরকারী অনেকগুলি ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাখন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত হইতেছে এবং সকল স্থানেই এই মাখনের যথেষ্ট আদর দেখিতে পাওয়া যায় এবং উহা বেশী দরে বিক্রীত হইয়া থাকে। বিগুদ দুগ্ধ, মাখন ও ঘৃত যদি আমাদিগের

প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে প্রস্তুত হয়, তাহা হইলে এই সকল দ্রব্য দেশের সর্বত্র যে সাদরে গৃহীত হইবে, সে বিষয়ে অগুনাত্র সন্দেহ নাই। আমাদিগের সামাজিক উৎসবে যথেষ্ট পরিমাণ দধি ও ক্ষীরের প্রয়োজন হয়। আমাদিগের প্রতিষ্ঠিত ডেয়ারি হইতে নিজেদের পরিদর্শনে অতি উৎকৃষ্ট দধি ও ক্ষীর প্রতিদিন প্রস্তুত হইতে পারে। বাড়তি দুগ্ধে ডেলা ক্ষীর বা “ঘনদুগ্ধ” (Condensed milk) প্রস্তুত করিলে উহা নষ্ট হইয়া ব্যবসাতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই। অধুনা বৈজ্ঞানিক প্রণালী মতে সুরক্ষিত দুগ্ধ স্বাভাবিক অবস্থায় ইউরোপ হইতে এদেশে আনীত হইতেছে ; এই দুগ্ধের ব্যবহারে কোনরূপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না। আমাদিগের কারখানার বাড়তি দুগ্ধ আমরাও সহজে এই প্রণালী মতে রক্ষা করিয়া বিদেশে রপ্তানি করিতে পারি। উৎপন্ন পদার্থের উৎকৃষ্টতা সম্বন্ধে একবার লোকের বিশ্বাস জন্মিলে ধীরদার আপনা হইতে আসিবে। তখন হয়ত এই সকল ডেয়ারি লোকের প্রয়োজন মত দ্রব্যাদি সরবরাহ করিতে সমর্থ হইবে না। দুগ্ধ ও দুগ্ধ হইতে উৎপন্ন যাবতীয় খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত-করণ ব্যতিরেকে প্রতি বৎসর সুস্থ ও সবল পুং-বৎসাদের জন্ত বিক্রয় করিলে যথেষ্ট লাভ হইতে পারে।

গোময় ও গোমূত্র যথারীতি সংগ্রহ করিবার ব্যবস্থা করিয়া উহাদিগকে উৎকৃষ্ট সারে পরিণত করা যাইতে পারে এবং উক্ত সার ডেয়ারির চাষের কার্যের জন্য ব্যবহৃত এবং বাজারেও বিক্রীত হইতে পারে। সুখের বিষয় এই যে এ বিষয়ে শিক্ষিত সম্প্রদায়ের মনোযোগ ক্রমশঃ আকৃষ্ট হইতেছে এবং কেহ কেহ স্বল্প মূলধন লইয়া এই ব্যবসায় প্রবৃত্ত হইয়াছেন। কিন্তু অধিক মূলধন ব্যতীত এ ব্যবসায় লাভের সম্ভাবনা নাই। সুতরাং এ ব্যবসা অধিক মূলধন সংগ্রহ করিয়া “যৌথ কারবার” রূপেই চালান উচিত।

দেশের বর্তমান অবস্থায় সুপরিচালিত ডেয়ারি স্থাপন করিতে হইলে নানা বিষয়ে গভর্ণমেন্ট ও মিউনিসিপ্যালিটির সাহায্য আবশ্যক। গভর্ণমেন্ট ও মিউনিসিপ্যালিটির সাহায্য ব্যতিরেকে উচিত মূল্যে ডেয়ারির জন্য সুপ্রশস্ত জমি পাওয়া দুষ্কর এবং অল্প সূদে টাকা ধার না পাইলে এই কার্যের জন্য যথা প্রয়োজন টাকা সংগ্রহ করা সুসাধ্য হইবে না। ১৯০৯ সালের আগষ্ট মাসে ডেয়ারি সংক্রান্ত নানা বিষয় আলোচনা করিবার জন্য নাইনি সহরে উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশস্থ বিশিষ্ট লোকের একটা সমিতি বসিয়া ছিল। উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশে ডেয়ারি সংস্থাপিত হইয়া

যাহাতে বিপুল দুগ্ধ, মাখন ও ঘৃত যথেষ্ট পরিমাণে উৎপন্ন হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে এই সমিতি কতকগুলি মন্তব্য প্রকাশ করেন এবং সেই সকল মন্তব্য গভর্ণমেন্টের মতামতের নিমিত্ত তৎসম্বন্ধে প্রেরণ করেন। সমিতি বলেন যে প্রত্যেক মিউনিসিপ্যালিটির নিজ ব্যয়ে গো-চারণের জন্য প্রশস্ত স্থান পৃথক্ করিয়া রাখা উচিত এবং তথায় যাহাতে সর্বসাধারণে বিনা খরচে গোচারণ করিতে পারে, তাহার বন্দোবস্ত করা উচিত। সমিতি আরও বলেন যে দুগ্ধ একস্থান হইতে অন্যস্থানে বিক্রয়ার্থ লইয়া যাইবার জন্য রেল খরচ বেশী পড়ে, রেলওয়ে কোম্পানীকে অনুরোধ করা হউক যে তাঁহারা ডেয়ারি উৎপন্ন দ্রব্যের মাণ্ডল কমাইয়া দেন। তাঁহারা আরও বলেন যে যাহারা ডেয়ারি স্থাপন করিতে চাহেন, গভর্ণমেন্টের বিবেচনা পূর্বক তাঁহাদিগকে অল্প মূদে টাকা ধার দেওয়া উচিত। উত্তর-পশ্চিম-প্রদেশের ছোট লাট সাহেব এই সকল মন্তব্য সম্বন্ধে যে মত প্রকাশ করিয়াছেন, তাহা বিশেষ আশা প্রদ। তিনি বলেন গোচারণ করিবার স্থান মিউনিসিপ্যালিটির দ্বারা বন্দোবস্ত করা হউক, তবে যাহারা উক্ত স্থান ব্যবহার করিবে, তাহাদিগের নিকট হইতে সামান্য ভাড়। আদায় করিলে ভাল হয়। যাহাতে

অল্প ভাড়ায় দুধ লইয়া যাওয়া যায়, তাহার জন্য রেলওয়ে কোম্পানীর সহিত বন্দোবস্ত করিতে তিনি প্রতিক্ষিত হইয়াছেন এবং যদি আবশ্যক হয় তাহা হইলে এই কার্যের জন্য অল্প সূদে টাকা ধার দিহেও গভর্ণমেন্ট প্রস্তুত আছেন। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটির মনোযোগ সম্প্রতি এ বিষয়ে আকৃষ্ট হইয়াছে। বাহাতে কলিকাতার নিকট একটি ভাল ডেয়ারি স্থাপিত হয়, তজ্জন্ত বর্তমান সময়ে আলোচনা চলিতেছে। আমরা আশা করি গভর্ণমেন্ট ও মিউনিসিপ্যালিটির সমবেত সাহায্যে শীঘ্রই এ বিষয়ের একটি সুসীমাংসা হইয়া যাইবে।

বিলাত হইতে টিনের কোটা করিয়া “ঘনদুগ্ধ” (Condensed milk) এ দেশে প্রচুর পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে। টিন না খুলিলে এই দুগ্ধ অনেক দিন পর্য্যন্ত অবিকৃত অবস্থায় থাকে। এরূপ “ঘনদুগ্ধ” এ দেশে সহজেই প্রস্তুত করা যাইতে পারে। ইহা প্রস্তুত করিতে হইলে যে কয়েকটা যন্ত্রের প্রয়োজন হয়, তাহা বিলাত হইতে আনা হইয়া যে সকল পল্লীগ্রামে স্থলত মূল্যে প্রচুর পরিমাণ দুগ্ধ পাওয়া যায়, তথায় “ঘনদুগ্ধ” প্রস্তুত করিবার কারখানা খুলিলে এই ব্যবসারে যথেষ্ট লাভ হইবার সম্ভাবনা। কিছু দিন পূর্বে এদেশে দুই এক জন

লোক “ঘনহুঙ্ক” প্রস্তুত করিতে আরম্ভ করিয়াছিলেন ; তাঁহাদের ব্যবসা এখনও চলিতেছে কি না তাহা আমি জানি না। তবে বোধাই অঞ্চলে “ঘনহুঙ্ক” প্রস্তুত করিবার যে কারখানা স্থাপিত হইয়াছে, তথাকার প্রস্তুত হুঙ্ক পরীক্ষার উচ্চহান লাভ করিয়াছে এবং বাজারে উহার বিক্রয় প্রচলিত হইয়াছে। অবশ্য যে কোন ব্যবসা আরম্ভ করিবার পূর্বে তদ্বিষয়ের কার্য-প্রণালী সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা লাভ করা আবশ্যক, তাহা না হইলে ব্যবসায়ের নানাক্রমে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। সেই দোষ ব্যবসায়ের নহে, অনভিজ্ঞ ব্যবসায়ীর। বাহার্য্য এই ব্যবসা অবলম্বন করিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহাদিগকে এদেশে বা বিলাতে যে সকল ডেয়ারি আছে এবং যে যে কারখানাতে “ঘনহুঙ্ক” প্রস্তুত হইয়া থাকে, তথায় যাইয়া কিছু দিন রীতিমত শিক্ষানবিশী, করিয়া অভিজ্ঞতা লাভ করিতে হইবে, নতুবা ব্যবসায়ের ত্রীবৃদ্ধি কোনও মতেই সম্ভবপর হইবে না।

হুঙ্কের প্রধান ভেজাল জল। কলিকাতায় যে হুঙ্ক উৎপন্ন হয়, তাহার সহিত কলের জল মিশ্রিত করিয়া বিক্রয় করা হয়। কিন্তু কলিকাতার বাহির হইতে সহরে যে হুঙ্কের আমদানি হইয়া থাকে, তাহাতে গোয়ালারা

গুরুনিগীর অপরিষ্কৃত ও দূষিত জল মিশ্রিত করিয়া থাকে ।
 যদি বলেরা, টাইফয়েড্ জ্বর প্রভৃতি কোন সংক্রামক
 রোগের বীজ ঐ জলে বিদ্যমান থাকে, তাহা হইলে ঐ
 দুগ্ধ পান করিয়া আমাদিগের ঐ সকল রোগে আক্রান্ত
 হইবার সম্ভাবনা । অতএব দুগ্ধে জল মিশাইলে দুগ্ধের যে
 কেবল গুণ নষ্ট হয় তাহা নহে, উহা সংক্রামকতা-হুগ্ধ হইয়া
 সময়ে সময়ে বিস্তর লোকের প্রাণনাশের কারণ হইয়া
 থাকে । নিতান্ত সৌভাগ্যের বিষয় এই যে এ দেশের
 লোকে কাঁচা দুগ্ধ কখনও পান করে না । দুগ্ধ রীতিমত
 ফুটাইলে উহার সংক্রামকতা-দোষ নষ্ট হইয়া যায়, কিন্তু
 অনেক সময়ে আমরা দুগ্ধকে রীতিমত ফুটাই না ; একবার
 উথলিয়া উঠিলে আমরা জাল বন্ধ করিয়া দিই । মনুষ্যের
 যক্ষ্মারোগের ভ্রায় এক প্রকার যক্ষ্মারোগ গো-জাতির
 মধ্যে প্রবল দেখিতে পাওয়া যায় । অনেক বহুদর্শী চিকিৎ-
 সকের মতে গো-যক্ষ্মার বীজ মনুষ্য শরীরে সংক্রামিত
 হইলে উহা মনুষ্য-যক্ষ্মায় পরিণত হইয়া প্রাণনাশের কারণ
 হইয়া থাকে । প্রসিদ্ধ ফরাসি চিকিৎসক কাল্মীট্ বলেন
 যে গো-যক্ষ্মাবীজ-সংক্রামিত দুগ্ধ রীতিমত ফুটাইলেও উহার
 ব্যবহারে অনেক সময়ে অনিষ্ট উৎপন্ন হইতে দেখা গিয়াছে ।
 যাহাদিগের যক্ষ্মারোগের সূত্রপাত হইয়াছে, তাহাদিগের

এবং শিশুদিগের পক্ষে এইরূপ দুগ্ধের ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। গোয়ালার বাটীতে অনেক গরু হয়ত যক্ষ্মা-রোগগ্রস্ত হইয়া থাকিতে পারে। এই বিষয়ের যথার্থ তথ্য নিরূপণ করিবার উপায় আমাদের কিছুমাত্র নাই। আমরা হয়ত অজ্ঞাতসারে সেই সকল রুগ্ন গাভীর দুগ্ধ প্রত্যহ পান করিতেছি। আজকাল আমাদের দেশে যক্ষ্মারোগের প্রাদুর্ভাব বিশেষভাবে লক্ষিত হইতেছে। এদেশের অনেক প্রাচীন ও বিজ্ঞ চিকিৎসকেরা বলেন যে এই দুঃসাধ্য রোগ পূর্বে এদেশীয় লোকের মধ্যে এইরূপ বিস্তৃতভাবে কখনও দেখা যায় নাই। গো-যক্ষ্মা-বীজ-সংক্রামিত দুগ্ধ পান দ্বারা যে এই রোগের বিস্তার হইতেছে না, তাহা কে বলিতে পারে ?

যাহা হউক, দুগ্ধ রীতিমত ফুটাইয়া পান করিলে আমরা অনেক দুঃসাধ্য রোগের হস্ত হইতে উদ্ধার পাইতে পারি। আমাদের গৃহলক্ষ্মীগণ যাহাতে এবিষয়ের গুরুত্ব সম্যক-রূপে হৃদয়ঙ্গম করিতে পারেন, তদ্বিষয়ে আমাদের সর্বিশেষ যত্নবান হওয়া উচিত। দুগ্ধ জাল দিবার ভার দাসী বা পাচক ব্রাহ্মণের উপর না রাখিয়া গৃহলক্ষ্মীগণের স্বয়ং তাহা সম্পন্ন করা উচিত এবং দুগ্ধ রীতিমত দুই চারিবার না ফুটিলে উহাকে জাল হইতে নামান উচিত নহে।

পূর্বেই বলিয়াছি যে জলই দুধের প্রধান ভেজাল। কলিকাতা মিউনিসিপ্যালিটির সহকারী রসায়ন-পরীক্ষক ডাক্তার শশীভূষণ ঘোষ তাঁহার “Food adulteration in Calcutta” নামক প্রবন্ধে লিখিয়াছেন যে ১৯০৫ এবং ১৯০৬ সালে মিউনিসিপ্যাল্ ল্যাবরেটোরিতে তাঁহারা ৫২১টা দুধ পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তন্মধ্যে ৪৪৩টা দুধে শতকরা ১০ হইতে ৮০ ভাগ পর্যন্ত জল মিশ্রিত থাকিতে দেখিয়াছেন এবং ইহাদিগের মধ্যে ২৬৬টা দুধে শতকরা ২৫ হইতে ৫০ ভাগ পর্যন্ত জল মিশ্রান ছিল। বাকী ৭৮টা অর্থাৎ শতকরা ১৫ ভাগমাত্র দুধ কোনও মতে পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হইয়া ব্যবহার্য্য বলিয়া গণ্য হইয়াছিল। গোয়ালারা বলে যে, যে দরে সাধারণে তাহাদিগের নিকট হইতে দুধ ক্রয় করে, তাহাতে তাহারা খাঁটি দুধ কোন মতেই যোগাইতে পারে না। কথাটি কতক পরিমাণে সত্য হইলেও ইহা নিশ্চয় বলা বাইতে পারে যে, যে দরেই দুধ ক্রয় করা যাউক না কেন, গোয়ালারা তাহাদিগের কৌলিক ধর্ম্মানুসারে উহাতে জল মিশ্রিত করিবেই করিবে।

যে দুধ কলিকাতায় বিক্রীত হয়, উহার সহিত যে কেবল জল মিশ্রিত থাকে, তাহা নহে গোয়ালারা মহিষ-

হুঙ্কের সহিত জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে খাঁটি গো-হুঙ্ক বলিয়া বিক্রয় করিয়া থাকে। প্রত্যেক গোয়ালার বাটীতেই গরু ব্যতীত দুই একটা হুঙ্কবতী মহিষ দেখিতে পাওয়া যায়। মহিষ গরু অপেক্ষা বেশী দুধ দেয়। মহিষ-হুঙ্ক গো-হুঙ্ক অপেক্ষা বেশী ঘন এবং উহাতে মাধনের পরিমাণ গো-হুঙ্ক অপেক্ষা অধিক থাকে। একত্রে মহিষ-হুঙ্কের সহিত অর্দ্ধেক পরিমাণ জল মিশ্রিত করিলেও পরীক্ষায় এবং বাহ্যিক আকারে উহা খাঁটি গো-হুঙ্কের গ্ৰায় প্রতীয়মান হয়। নিম্ন-লিখিত তালিকায় মহিষ ও গো-হুঙ্কে শতকরা জল, ছানা, মাখন প্রভৃতি উপাদান কত থাকে, তাহা প্রদর্শিত হইল—

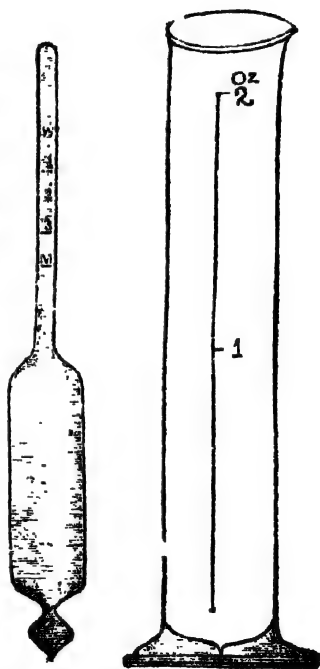
উপাদান।	গো-হুঙ্ক।	মহিষ-হুঙ্ক।
জল ...	৮৭.২	৮১.০
ছানা ...	৪.৪	৪.৪
মাখন ...	৩.৩	৯.০
হুঙ্ক শর্করা ...	৪.৪	৪.৮
লাবণিক দ্রব্য ...	.৭	.৮
	১০০.০	১০০.০

মহিষ-দুগ্ধ ঈষৎ হরিত্রাত এবং যাহাদিগের ইহা ব্যবহার করা অভ্যাস নাই, তাঁহারা উহাতে একপ্রকার গন্ধ অনুভব করিয়া থাকেন। অনেক সময়ে গোয়ালারা মহিষ-দুগ্ধের সহিত যথেষ্ট পরিমাণ জল এবং কিয়ৎপরিমাণ গো-দুগ্ধ মিশ্রিত করিয়া কলিকাতা সহরে উহা গো-দুগ্ধ বলিয়া বিক্রয় করিয়া থাকে। মহিষ-দুগ্ধ বিশেষ পুষ্টিকর খাদ্য হইলেও শিশু এবং রোগীর পক্ষে প্রশস্ত নহে। ইহা পান করিয়া অনেক সময়ে শিশুগণ অজীর্ণ ও উদরাময় রোগে আক্রান্ত হয়, এবং কোন কোন ডাক্তার সন্দেহ করেন যে এইরূপ দুগ্ধাচ্য দুগ্ধ পান করিয়া অনেক শিশুর অসাধ্য যকৃতের পীড়ার সূত্রপাত হইয়া থাকে।

অনেক সময়ে দুগ্ধের সহিত এত অধিক জল মিশ্রিত করা হয় যে কেবল দুগ্ধের রং বজায় থাকে মাত্র। অনেক স্থলে দেখা গিয়াছে যে প্রত্যেক গৃহস্থের বাটীতে দুগ্ধ যোগান দিবার পর গোয়াল বা গোয়ালিনী বাকি দুগ্ধের সহিত কতকপরিমাণে কলের জল মিশ্রিত করিয়া অপর গৃহস্থের বাটীতে দুগ্ধ দিতে গমন করে। আজকাল অনেক বাটীতে কল ফেলিয়া দুগ্ধ পরীক্ষা করিয়া লইবার বন্দোবস্ত হইয়াছে, কিন্তু চতুর গোয়ালাগণ কিয়ৎপরিমাণ চিনি বা কয়েক

খণ্ড বাতাসা জল-মিশ্রিত ছুন্ধে যোগ করিয়া কলের পরী-
ক্ষার ফল বার্থ করিতে আরম্ভ করিয়াছে। যে যন্ত্রটি ছুন্ধ
পরীক্ষার নিমিত্ত সচরাচর ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তাহার
নাম “ছুন্ধ-মান” (Lactometer)। নিম্নে এই যন্ত্রের একটি
প্রতিকৃতি প্রদত্ত হইল :—

বামদিকের যন্ত্রের উপর
কতকগুলি চিহ্ন অঙ্কিত
আছে। দক্ষিণ দিকস্থ
লম্বমান পাত্রে মধ্য
ছুন্ধ রাখিয়া বামদিকের
যন্ত্রটি ছুন্ধে ভাসাইয়া
দিলে ছুন্ধে কতপরিমাণ
জল আছে, উক্ত চিহ্ন
দ্বারা তাহা বুঝিতে পারা
যায়। কিন্তু ছুন্ধের সহিত
যথেষ্ট পরিমাণে জল মিশ্রিত
করিয়া পরে যদি উহাতে
কিঞ্চিৎ চিনি বা বাতাসা
যোগ করা যায়, তাহা
হইলে ঐ জল-মিশ্রিত ল্যাক্টোমিটার।



দুগ্ধ যন্ত্রমধ্যে বিদ্যমান দুগ্ধ-নির্দেশক M চিহ্নের দ্বারা নির্দিষ্ট হইয়া থাকে । নিম্নলিখিত কয়েকটা পরীক্ষার দ্বারা ইহা প্রমাণিত হইবে :—

৫ম পরীক্ষা ।—খাঁটি দুগ্ধ ল্যাক্টোমিটার দ্বারা পরীক্ষা কর । দুগ্ধের উপরিভাগে বস্তুস্থিত M নামক চিহ্ন স্পর্শ করিয়া থাকিবে ।

৬ষ্ঠ পরীক্ষা ।—খাঁটি দুগ্ধের সহিত সমপরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে ল্যাক্টোমিটার দ্বারা পরীক্ষা কর । দুগ্ধের উপরিভাগে বস্তুস্থ ২ অঙ্ক-নির্দিষ্ট স্থান স্পর্শ করিয়া থাকিবে । ইহাতে বুঝা যাইবে যে, পরীক্ষাধীন দুগ্ধে অর্ধেক দুগ্ধ এবং অর্ধেক জল আছে ।

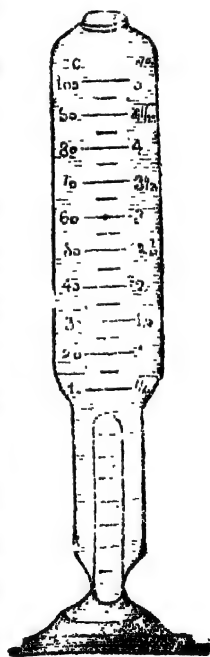
৭ম পরীক্ষা ।—বর্ধ পরীক্ষার জল-মিশ্রিত দুগ্ধে কিঞ্চিৎ পরিমাণ চিনি বা বাতালি যোগ করিয়া ল্যাক্টোমিটার দ্বারা উহাকে পুনরায় পরীক্ষা কর । উহার আপেক্ষিক গুরুত্ব (Specific gravity) বাড়িয়া যাইবে এবং উহা খাঁটি দুগ্ধ-নির্দেশক M চিহ্ন স্পর্শ করিয়া থাকিবে ।

অতএব দেখা যাইতেছে যে, ল্যাক্টোমিটার দ্বারা দুগ্ধ পরীক্ষা করিয়া গোয়ালাদিগের প্রতারণা ধরিতে পারা যায় না ।

দুগ্ধ পরীক্ষার জন্য আর এক প্রকার যন্ত্র ব্যবহৃত হয়, তাহার নাম দুগ্ধবীক্ষণ (Lactoscope) । ইহা দ্বারা দুগ্ধে কতপরিমাণ মাখন আছে তাহা জানিতে পারা যায় এবং মাখনের পরিমাণ অনুসারে দুগ্ধের সহিত জল মিশ্রিত করা হইয়াছে কি না তাহা স্থির করিতে পারা যায় । খাঁটি

হুঙ্কের সহিত যত জল মিশ্রিত করা যাইবে, ততই শতকরা যে পরিমাণ মাখন উহার মধ্যে থাকে তাহার হ্রাস হইতে থাকিবে। এই রূপে হুঙ্কে কত পরিমাণ জল মিশ্রিত করা হইয়াছে, তাহা তন্মধ্যস্থিত মাখনের পরিমাণ স্থির করিয়া মোটামুটি ধরিতে পারা যায়। হুঙ্কের সহিত চিনি বা বাতাসা মিশাইলে এই যন্ত্রের পরীক্ষার ফলের কোনও রূপ পার্থক্য হয় না। নিম্নে এই যন্ত্রের একটা প্রতিকৃতি প্রদত্ত হইল :—

এই যন্ত্রের নিম্নদেশে একটা শ্বেতবর্ণ দণ্ড অবস্থিত থাকে এবং তাহার গাত্রে কতকগুলি কৃষ্ণবর্ণ চিহ্ন অঙ্কিত আছে। প্রথমতঃ যন্ত্রের মধ্যে নির্দিষ্ট পরিমাণ (প্রায় ১ ড্রাম্) হুঙ্ক ঢালিতে হইবে। এক্ষণে যন্ত্রস্থিত হুঙ্কের সহিত অল্পে অল্পে জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে পাতলা করিতে হইবে। যতক্ষণ হুঙ্ক ঘন থাকিবে, ততক্ষণ এই সকল কৃষ্ণবর্ণ চিহ্নগুলি হুঙ্কের ভিতর দিয়া



ল্যাক্টোমোপ্।

দেখিতে পাওয়া যাইবে না । যখন দেখা যাইবে যে, পাতলা ছন্ধের মধ্য দিয়া ঐ দাগগুলি স্পষ্ট দেখা যাইতেছে, তখনই জল ঢালা বন্ধ করিতে হইবে । এক্ষণে যন্ত্রের উপরে অবস্থিত যে অল্প ঐ জল মিশ্রিত ছন্ধের উপরিভাগ স্পর্শ করিয়া থাকিবে, ঐ ছন্ধে শতকরা তত ভাগ মাখন বিদ্যমান আছে জানা যাইবে, সুতরাং কত জল উক্ত ছন্ধের সহিত মিশ্রিত করা হইয়াছে, তাহা মাখনের পরিমাণ হইতে স্থির করিয়া লইতে হইবে । গো-ছন্ধে গড়ে শতকরা ৩২ ভাগ হইতে ৪ ভাগ মাখন থাকিলেই উহা আমরা বিশুদ্ধ বলিয়া গ্রহণ করিতে পারি ।

৮ম পরীক্ষা—বিশুদ্ধ ছন্ধ ল্যাক্টোস্কোপ্ দ্বারা পূর্ব-নির্দিষ্ট প্রণালী অনুসারে পরীক্ষা করিয়া উহাতে শতকরা কত মাখন আছে, তাহা স্থির কর ।

৯ম পরীক্ষা ।—উপরোক্ত বিশুদ্ধ ছন্ধের সহিত সমপরিমাণ জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে ল্যাক্টোস্কোপ্ দ্বারা পুনরায় পরীক্ষা করিয়া জল-মিশ্রিত ছন্ধে মাখনের পরিমাণ কত হইল, তাহা নির্দেশ কর ।

মহিব-ছন্ধে অধিক মাখন থাকে বলিয়া উহার সহিত জল মিশ্রিত করিয়া উহাকে গো-ছন্ধ বলিয়া বিক্রয় করিলে ল্যাক্টোস্কোপ্ দ্বারা এই প্রতারণা ধরা যায় না, কারণ এক্ষণে মহিব-ছন্ধের মাখনের পরিমাণ ভ্রাস প্রাপ্ত হইয়া বিশুদ্ধ গো-ছন্ধে যে পরিমাণ মাখন থাকে, তাহার

সমান হইয়া থাকে। সুতরাং ল্যাক্টোমিটার দ্বারা পরীক্ষা করিলেও উহা যে বিশুদ্ধ গো-দুগ্ধ নহে, তাহা প্রমাণ করিতে পারা যায় না।

আমরা পূর্বে বলিয়াছি যে, দুগ্ধে জল মিশাইয়া উহাতে কিঞ্চিৎ চিনি বা বাতাসা যোগ করিলে উহা ল্যাক্টোমিটারের পরীক্ষা দ্বারা খাঁটো বলিয়া প্রতীয়মান হয়, সুতরাং এই যন্ত্রের পরীক্ষা বিশ্বাসযোগ্য নহে। কিন্তু যদি ল্যাক্টোমিটারের পরীক্ষার সহিত আমরা আর একটি পরীক্ষা করি, তাহা হইলে দুগ্ধ বিশুদ্ধ কি না তাহা জানিতে পারা যায়। এই পরীক্ষার দ্বারা দুগ্ধের সহিত চিনি বা বাতাসা মিশ্রিত করা হইয়াছে কি না, তাহা নিশ্চয়রূপে জানা যায়। এই পরীক্ষার জন্য যে দুইটা রাসায়নিক দ্রব্যের আবশ্যক হয়, তাহা সকল ঔষধালয়েই প্রাপ্ত হওয়া যায় এবং উহাদিগের মূল্যও অধিক নহে। সুতরাং যাহারা বাঁটাতে ল্যাক্টোমিটারের দ্বারা দুগ্ধ পরীক্ষা করিয়া থাকেন, তাহারা ঐ সঙ্গে এই পরীক্ষাটি করিলে গোয়ালাদিগের প্রতারণা সহজেই ধরিতে পারিবেন। এই পরীক্ষার জন্য একটি টেষ্ট টিউব্ (Test tube) এবং একটি স্পিরিট বাতির (Spirit lamp) প্রয়োজন। যে দুইটা রাসায়নিক দ্রব্য এই পরীক্ষার

জন্য ব্যবহৃত হয়, তাহার একটীর নাম রিসসিন্ (Resorcin) এবং অপরটী জল মিশ্রিত হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ (Dilute Hydrochloric Acid) ।

১০ম পরীক্ষা ।—একটী টেষ্টটউবে চিনি-মিশ্রিত দুগ্ধ লইয়া উহাতে ক্রিয়ৎপরিমাণ রিসসিন্ এবং জল মিশ্রিত হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ যোগ করিয়া উত্তাপ প্রয়োগ কর ; দুগ্ধ রক্তবর্ণ ধারণ করিবে ।

১১শ পরীক্ষা ।—বিশুদ্ধ দুগ্ধ এইরূপে রিসসিন্ ও হাইড্রোক্লোরিক এসিড্ সংযোগে পরীক্ষা কর ; উহার বর্ণ লাগ হইবে না ।

অনেক সময়ে গোয়ালারা দুগ্ধের “মাটা” তুলিয়া দুগ্ধ বিক্রয় করে । যদিও এরূপ দুগ্ধকে প্রকৃত প্রস্তাবে ভেজাল দুগ্ধ বলিতে পারা যায় না, তথাপি ইহাকে খাঁটী দুগ্ধ বলিয়া বিক্রয় করা প্রবঞ্চনা ভিন্ন আর কিছুই নহে । এই প্রক্রিয়া দ্বারা দুগ্ধ নিতান্ত সারহীন হইয়া পড়ে । এরূপ দুগ্ধকে খাঁটী দুগ্ধ বলিয়া বিক্রয় করিলে বিক্রেতা আইন অনুসারে দণ্ডনীয় । ল্যাক্টোমিটার দ্বারা পরীক্ষা করিলে এই প্রবঞ্চনা ধরা যায় না, কিন্তু ল্যাক্টোস্কোপের পরীক্ষা দ্বারা এই দুগ্ধ যে খাঁটী নহে, তাহা সহজেই প্রমাণিত হয় ।

অনেক সময়ে “মাটা তোলা” দুগ্ধ খাঁটী দুগ্ধের সহিত মিশ্রিত করিয়া উহা বিশুদ্ধ দুগ্ধ বলিয়া বিক্রীত হইয়া থাকে এবং এরূপ দুগ্ধ স্থলবিশেষে পরীক্ষায় খাঁটী দুগ্ধ বলিয়া উত্তীর্ণ হইতে পারে । ইহার কারণ এই যে গো-দুগ্ধে শতকরা

৩ ভাগ মাখন থাকিলেই আইনামুসারে উহা খাঁটি বলিয়া গ্রাহ্য হইয়া থাকে, স্মরণ্য যদি কোন গরুর দুগ্ধে স্বভাবতঃ শতকরা ৪ বা ৫ ভাগ মাখন থাকে, তাহা হইলে, উহার সহিত “মাটা তোলা” দুগ্ধ সিকি বা অর্দ্ধেক মিশ্রিত করিলেও আইন-নির্দিষ্ট মাখনের নিম্ন-সীমা অতিক্রম করে না। আমার বিবেচনায় আইনে গো-দুগ্ধে মাখনের পরিমাণের যে নিম্ন-সীমা নির্দেশ করা হইয়াছে, তাহা নিতান্ত কম। এই জন্ত খাঁটি দুগ্ধে অনেক সময়ে সিকি বা তদপেক্ষা অধিক পরিমাণ জল মিশাইয়া ঐ দুগ্ধ খাঁটি বলিয়া বিক্রয় করিলেও বিক্রেতা আইনামুসারে দণ্ডনীয় হয় না।

দুগ্ধের সহিত কখন কখন ময়দা, এরাকট বা অন্যান্য দেশী পালো মিশ্রিত করিয়া উহাকে ঘন করা হয়। একরূপ দুগ্ধ জাল দিয়া শীতল করতঃ উহাতে আইওডিনের (Iodine) দ্রাবণ যোগ করিলে উহা তৎক্ষণাৎ নীলবর্ণ ধারণ করিবে। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা করিলেও দুগ্ধ পালো মিশ্রিত কি না, তাহা জানিতে পারা যায়। দুগ্ধের সহিত চা-খড়ি মিশাইবার কথাও শুনা গিয়াছে।

বিলাতে দুগ্ধ যাহাতে শীঘ্র বিকৃত না হইয়া যায়, ওজ্জ্বল সোহাগা, বোরাসিক্ এসিড, ফর্মালিন্ প্রভৃতি কতকগুলি ঔষধ দুগ্ধের সহিত মিশ্রিত করা হয়। কোনরূপ ঔষধ

দুগ্ধের সহিত মিশ্রিত করা স্বাস্থ্যের প্রতিকূল ও আইন-নিষিদ্ধ । এদেশে এরূপ কোন ঔষধ দুগ্ধের সহিত মিশ্রিত করিতে দেখা যায় না ।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে কোন গরুর দুধ স্বভাবতঃই ঘন এবং অপর গরুর দুধ একটু পাতলা হইয়া থাকে । একই গরুর দুধ কারণ বিশেষে কখন একটু বেশী ঘন বা পাতলা হইয়া থাকে । যে সকল কারণে খাঁটা দুগ্ধের মধ্যেও এইরূপ প্রভেদ লক্ষিত হয়, তাহা নিম্নে নির্দিষ্ট হইল ।

১। ঋতুভেদ ।—ঋতুভেদে দুগ্ধের উপাদানের পরিমাণের পার্থক্য লক্ষিত হইয়া থাকে । শীতকালে গরুর দুধ একটু বেশী ঘন হয় । বসন্ত ও গ্রীষ্মকালে দুধ ঘন হইলেও মাখন ভিন্ন অন্যান্য উপাদানের অংশ সামান্য পরিমাণে কমিয়া যায় । বর্ষাকালের দুধ সচরাচর একটু পাতলা হয় এবং উত্তাপে মাখনের অংশও কম থাকে । হেমন্তে দুগ্ধের অবস্থা ক্রমশঃ ভাল হইতে আরম্ভ হয় ।

২। প্রসবকাল ।—প্রসবের পর ৭৮ দিন গরুর দুধ গাঢ় ও জীবাং হরিজা বর্ণ থাকে, ইংরাজীতে উহাকে কোলষ্ট্রাম (Colostrum) কহে । ইহা স্বাভাবিক দুগ্ধ নহে,

একত্র প্রসবের পর প্রায় ১ সপ্তাহ কাল উক্ত গরুর দুধ ব্যবহার করা উচিত নহে । আমাদিগের শাস্ত্রেও এরূপ দুধের ব্যবহারের নিষেধ আছে ।

৩। জাতিভেদ।—ভিন্ন জাতীয় গরুর দুধের উপাদানের মধ্যে সামান্য পার্থক্য দেখিতে পাওয়া যায় । বিলাতী গরু, পশ্চিম দেশীয় গরু এবং বাঙ্গালা দেশের গরুর দুধের মধ্যে অল্প বিস্তর প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে । যে গরুর দুধ খুব ঘন, সে গরু সচরাচর কিছু কম দুধ দিয়া থাকে । বিলাতে জার্সি (Jersey) নামক গো-জাতির দুধ বেশী ঘন । এই গরুর দুধে শতকরা ৮৫ ভাগ মাত্র জল থাকে । স্টর্টহর্ন (Shorthorn) নামক অপর জাতীয় গরু বেশী দুধ দেয় বটে, কিন্তু উহাতে শতকরা ৮৭ই ভাগ জল বিদ্যমান থাকিতে দেখা যায় । অনেকের বিশ্বাস যে কাল গরুর দুধ বেশী ঘন হয় ; এই বিশ্বাসের মূলে কোন সত্য আছে কিনা, তাহা জানা নাই ।

প্রসবের কাল নিকটবর্তী হইলে অনেক গরুর দুধ বন্ধ হইয়া যায় ; যাহারা এরূপ অবস্থায় দুধ দেয়, সেই দুধ সচরাচর বেশী ঘন হইতে দেখা যায় ।

৪। গো-দোহন।—হলণ্ডে যথানির্দিষ্ট সময়ে দিবসে

তিন বার গো-দোহন করা হয় ; ইহাতে প্রত্যহ প্রায় একই পরিমাণ দুগ্ধ প্রাপ্ত হওয়া যায়। বিলাতে এদেশের মত প্রাতে: ও সন্ধ্যার সময় গো-দোহন করা হয়। প্রাতের অপেক্ষা সন্ধ্যার দুগ্ধে কিছু বেশী মাখন থাকিতে দেখা যায়। অনির্দিষ্ট সময়ে গো-দোহন করিলে দুগ্ধের পরিমাণ ও গুণের হ্রাস হইয়া থাকে। গরু নূতন স্থানে যাইলে বা নূতন দোহাল নিযুক্ত করিলে অনেক সময়ে কম দুগ্ধ দিয়া থাকে।

৫। খাত্ত।—খাদ্যের পরিবর্তন অধিক দিন স্থায়ী হইলে দুগ্ধ পাতলা বা ঘন হইয়া থাকে। পুষ্টিগত খাদ্যের যথোচিত অভাব হইলে দুগ্ধ সারহীন হইয়া পড়ে। বাড়ীর গরুর দুগ্ধ গোয়ালী বাড়ীর খাঁটি দুগ্ধের অপেক্ষা সচরাচর অধিক সারবান হইয়া থাকে। ভাল খাইতে না পাইলে দুগ্ধে শতকরা ২৫ বা ৩ ভাগের অধিক মাখন থাকে না ; ঘরের গরুর দুগ্ধে অনেক সময়ে শতকরা ৫ হইতে ৬ ভাগ পর্য্যন্ত মাখন দেখিতে পাওয়া যায়।

এক প্রকার ঘাস আছে যাহা গরু খাইলে উহার দুগ্ধে রসুনের গন্ধ পাওয়া যায় ; এরূপ দুগ্ধ অনেকেই পান করিতে পারেন না ; গরু চরিবার সময় বিবাক্ত গাছ খাইলে দুগ্ধের মধ্যে উক্ত বিষ স্বল্প পরিমাণে সঞ্চারিত

হইতে দেখা যায় ; এরূপ দুগ্ধ পান করিলে উদরাময় প্রভৃতি রোগে আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা ।

যে সকল কারণে দুগ্ধ স্বভাবতঃ একটু পাতলা হইতে পারে, তাহা উপরে নির্দেশ করা হইল । দুগ্ধ পাতলা হইলে বিক্রেতা আইন অনুসারে দণ্ডনীয় হইয়া থাকে । পাছে বিক্রেতা “এই দুগ্ধ স্বভাবতঃ পাতলা” এইরূপ অহিলা করিয়া দণ্ড হইতে নিষ্কৃতি লাভ করিবার চেষ্টা করে, তজ্জন্ত বিলাতের সাধারণ খাদ্য-পরীক্ষকগণ উপরোক্ত সকল কারণ গুলির উপর বিশেষ লক্ষ্য রাখিয়া খাঁটি দুগ্ধের উপাদান সমূহের নিম্ন-সীমা (Minimum standard) নির্দেশ করিয়া দিয়াছেন । দুধে শতকরা ৮৮½ ভাগ জল এবং অন্ততঃ ৩ ভাগ পর্য্যন্ত মাখন থাকিলে ঐ দুগ্ধ বিপণ্য বলিয়া বিবেচিত হইবে ; এরূপ দুগ্ধ খাঁটি বলিয়া বিক্রয় করিলে বিক্রেতা দণ্ডনীয় হইবে না । ইহা অপেক্ষা অধিক জল বা অল্প মাখন থাকিলে ঐ দুগ্ধ ভেজাল বলিয়া গণ্য হইবে । আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে এই নিম্ন-সীমা নিতান্ত কম করিয়া ধরা হইয়াছে । এ কারণ ভাল দুধের সহিত শতকরা ২৫ ভাগ জল মিশাইলেও উহা ভেজাল বলিয়া গণ্য হইবার সম্ভাবনা নাই ।

মাখন ।—আমাদিগের মধ্যে মাখনের ব্যবহার অধিক

প্রচলিত নাই ; মাখনকে আমরা ঘূতে পরিণত করিয়া উহাই সর্বদা ব্যবহার করিয়া থাকি । ইংরাজেরা রুটী ও অন্যান্য খাদ্যের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে মাখন ব্যবহার করিয়া থাকেন । গো-দুগ্ধ হইতে যে মাখন উৎপন্ন হয়, তাহাই আমরা পুজার জন্ত ও খাদ্যরূপে ব্যবহার করিয়া থাকি । যশোহর ও ঘাটাল হইতে কলিকাতা সহরে এই মাখনের আমদানি হইয়া থাকে । যশোহরের মাখন ঘাটালের মাখন অপেক্ষা উৎকৃষ্ট, ইহাতে জলের ভাগ কম থাকে এবং অধিক দিন রাখিলে নষ্ট হয় না । এতদ্ব্যতীত দানাপুর, আলিগড়, দার্জিলিং, বোম্বাই প্রভৃতি স্থান হইতেও যথেষ্ট পরিমাণ “ভয়সা” (মহিষ-দুগ্ধ হইতে উৎপন্ন) মাখনের আমদানি হইয়া থাকে । এই সকল প্রদেশের নিকটবর্তী গ্রাম সমূহের অধিবাসীরা স্ব স্ব গৃহে অল্পাধিক পরিমাণে মাখন প্রস্তুত করিয়া রাখে ; মহাজনেরা তাহা সংগ্রহ করিয়া একত্রে মিশ্রিত করে এবং কলিকাতা ও অন্যান্য স্থানে চালান দিয়া থাকে । স্থানে স্থানে মাখন প্রস্তুত করিবার জন্ত সরকারি ও বেসরকারি ডেয়ারি (Dairy) স্থাপিত হইয়াছে ; এই সকল ডেয়ারিতে উৎকৃষ্ট মাখন প্রচুর পরিমাণে প্রস্তুত হইয়া থাকে ।

মাখনের প্রধান ভেজাল জল। জল মিশাইয়া মাখনকে ভারী করা হয় এবং উহা পরিমাণেও বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। উৎকৃষ্ট মাখনে শতকরা ১০ হইতে ১২ ভাগের অধিক জল থাকা উচিত নহে। ঘাটালের মাখনে শতকরা প্রায় ৩০ ভাগ জল থাকে।

জল ব্যতীত দধি (Curd) মাখনের আর একটি ভেজাল। মাখন প্রস্তুত করিবার সময় কিয়দংশ দধি উহার সহিত মিশ্রিত থাকিয়া যায়; মাখন গলাইবার সময় দধির অংশ ঘূতের নীচে জমিতে দেখা যায়। মাখন ভাল করিয়া প্রস্তুত করিতে না পারিলে উহার সহিত অধিক পরিমাণ দধি মিশ্রিত থাকিয়া যায়। পুনশ্চ ছুট ব্যবসায়ীগণ ইচ্ছাপূর্বক উহার সহিত অধিক পরিমাণ দধি মিশ্রিত করিয়া দেয়। ঘাটালের মাখনে দধির অংশ অধিক পরিমাণে থাকে। মাখনে দধির অংশ বেশী থাকিলে উহা শীঘ্রই বিকৃত হইয়া যায়।

জল ও দধি ব্যতীত চর্বি (Fat) এবং নিকৃষ্ট ঘূত অনেক সময়ে মাখনের সহিত মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। শুনা গিয়াছে যে অসাধু ব্যবসায়ীরা কলা চটকাইয়া এবং কচু সিদ্ধ করিয়া মাখনের সহিত ভেজাল দিয়া থাকে।

বিলাতে মাখনের সহিত মার্গারিন্ (Margarine)

নামক এক প্রকার চর্কি মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয়, কিন্তু বিলাতী আইন অনুসারে এরূপ ভেজাল মাখনকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারে না, ইহা মার্গারিণ্ বলিয়া বাজারে বিক্রিত হইয়া থাকে। বিলাতী মাখনে অনেক সময়ে কৃত্রিম রং করা হয় এবং কখন কখন খাদ্য-লবণ অল্প পরিমাণে উহার সহিত মিশ্রিত করা হয়। রং বা লবণের ভাগ নির্দিষ্ট সীমা অতিক্রম না করিলে বিক্রেতা আইনানুসারে দণ্ডনীয় হয় না।

স্বৃত।—অবস্থাপন্ন ভারতবাসীদিগের প্রধান খাদ্য দ্রুত। ভারতবর্ষের অধিকাংশ লোকেই নিরামিষাশী বলিলে অত্যাুক্তি হয় না; ইঁহারা মাছ, মাংসের পরিবর্তে যথেষ্ট পরিমাণে দুগ্ধ ও দ্রুত ব্যবহার করিয়া থাকেন। যাহারা নিরামিষাশী নহেন, তাঁহারাও খাদ্যের সহিত যথেষ্ট পরিমাণে দ্রুত ভক্ষণ করিয়া থাকেন। কলিকাতা সহরে প্রতি বৎসর প্রায় ২,৭০,০০০ নন দ্রুতের আমদানি হইয়া থাকে।* তন্মধ্যে বেহার ও পশ্চিম অঞ্চল হইতেই অধিকাংশ দ্রুতের আমদানি হইয়া থাকে। এতদ্ব্যতীত মধ্য ভারত-বর্ষ, রাজপুতানা, পঞ্জাব প্রভৃতি স্থান হইতেও কতক পরিমাণ দ্রুতের আমদানি হয়। ইহার অধিকাংশই

* Dr. Ghose's Food Adulteration in Calcutta.

“ভয়সা” ঘৃত ; এই সকল স্থান হইতে “গাওয়া” ঘৃত অতি অল্প পরিমাণে আমদানি হইয়া থাকে । যে সকল স্থান হইতে ঘৃতেৰ আমদানি হয়, তথায় বড় বড় কুঠি আছে ; সাধারণতঃ এই কুঠিগুলি “মোকাম” বলিয়া পরিচিত । যে যে স্থানে “মোকাম” অবস্থিত আছে, তাহার চতুঃ-পার্শ্বস্থ গ্রামের (দেহাত) লোকেরা স্ব স্ব গৃহে অল্পাধিক পরিমাণে ঘৃত প্রস্তুত করিয়া থাকে । মহাজনেরা “মোকামে” এই ঘৃত একত্র সংগ্রহ করিয়া জাল দিয়া “পাকা” করিয়া লয় এবং টিনের কানেস্তারার মধ্যে পুরিয়া বিক্রয়ার্থ কলিকাতায় প্রেরণ করে । এইরূপ “পাকা” করিবার সময় মোকামের মধ্যে নানাবিধ পদার্থ ঘৃতেৰ সহিত মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হয় । পশ্চিম হইতে যে ঘৃতেৰ আমদানি হয়, তাহার সহিত সচরাচর চীনের বাদামের তৈল, মহুয়ার তৈল বা পোস্ত বীজের তৈল ভেজাল থাকে । ইহার মধ্যে চর্কি ভেজাল বড় বেশী থাকে না । কলিকাতার মধ্যে এবং ইহার সন্নিকটস্থ দুই একটা স্থানে চর্কি, চীনের বাদামের তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ঘৃতেৰ সহিত যথেষ্ট পরিমাণে ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে । চর্কি বিক্রয় করিবার জন্য কতকগুলি দোকান আছে । সেখানে যথেষ্ট পরিমাণে চর্কি ও চীনের বাদামের তৈল সঞ্চিত

থাকিতে দেখা যায় । আমরা শুনিয়াছি যে কলিকাতায় যে ঘূতের আমদানি হয়, এই সকল স্থানে তাহার সহিত চর্কি ও চীনের বাদামের তৈল মিশ্রিত করিয়া সহরে ও মফঃস্বলে ঘূত বলিয়া বিক্রীত হইয়া থাকে । কলিকাতায় বিপুল ঘূত পাওয়া নিতান্ত দুর্ঘট । ১৯০৫ সালে মিউনিসিপ্যাল পরীক্ষাগারে ৭০০টা ঘূত পরীক্ষিত হইয়াছিল । তন্মধ্যে ১৭৫টা খাঁচী বলিয়া নির্দিষ্ট হয়, আর বাকী ৫২৫টা ঘূতে (অর্থাৎ শতকরা ৭৫ ভাগ ঘূতে) অস্বাভাবিক পরিমাণে নানাপ্রকারের ভেজাল দ্রব্য পাওয়া গিয়াছিল ।

ঘূতে বেশী ভেজাল থাকিলে অনেক সময় গন্ধের দ্বারা ইহা অবিপুল বলিয়া জানিতে পারা যায় । চর্কি বা চীনের বাদামের তৈল ঘূতের সহিত অধিক পরিমাণে মিশ্রিত থাকিলে গন্ধ এবং ঘূতের বাহ্যিক আকার দ্বারা ইহা যে বিপুল নয়, তাহা বেশ বুঝিতে পারা যায় । ঘূতের সহিত অধিক চর্কি মিশ্রিত থাকিলে ইহা সহজ অবস্থাতেই বেশী জমাট বাঁধা থাকে । ঘূতের সহিত অধিক পরিমাণে তৈল মিশ্রিত থাকিলে ইহার অল্প অংশ দ্বানাদ্বার হয়, অধিক ভাগই তরল অবস্থায় উপরে ভাসিতে থাকে । অবশ্য অত্যন্ত গ্রীষ্মের সময় বিপুল ঘূতকেও

এইরূপ অবস্থায় থাকিতে দেখা যায়। অল্প ভেজাল থাকিলে শুদ্ধ চক্ষে দেখিয়া বা গন্ধ দ্বারা ভেজাল ধরিতে পারা যায় না। কোন প্রকার তৈল বা চর্কি ঘূতের সহিত মিশ্রিত আছে কি না, তাহা নির্ণয় করা বিশেষ কষ্টসাধ্য নহে। সহজসাধ্য দুই একটি পরীক্ষা দ্বারা ভেজাল পদার্থের অস্তিত্ব নিরূপণ করা যাইতে পারে। কিন্তু ভেজাল দ্রব্য ঘূতের সহিত কত পরিমাণে মিশ্রিত আছে, তাহা নিরূপণ করিতে হইলে শ্রমসাধ্য বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার আবশ্যক। এ প্রবন্ধ মধ্যে সে বিষয়ের অবতারণা সুসঙ্গত নহে। তবে এস্থলে সহজসাধ্য দুই একটি পরীক্ষার অবতারণা করিব।

যদি ঘূতের সহিত চীনের বাদাম কিংবা মহুয়া প্রভৃতি কোনও প্রকার উদ্ভিজ্জ তৈল মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলে নিম্নলিখিত পরীক্ষা দ্বারা অনেক সময়ে উহা নিরূপণ করিতে পারা যায়। এই পরীক্ষা ওয়েল্‌ম্যানের পরীক্ষা নামে পরিচিত।

১১শ পরীক্ষা।—১ ভাগ ঘূত ও ৪ ভাগ ক্লোরোকরব্ব একটি টেষ্টটিউবে ঢাল এবং উহার সহিত কয়েক বিন্দু কস্কোমলিবিউক্‌ এসিডের দ্রাবণ যোগ করিয়া উত্তমরূপে আলোড়ন কর। একণে টেষ্টটিউব্‌টি স্থিরভাবে রাখিলে মিশ্রিত পদার্থটী দুইটী ভিন্ন স্তরে পৃথক্‌ হইয়া

বাইবে। যদি ঘূতের সহিত কোনও প্রকার উদ্ভিজ্জ তৈল মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলে এই দুই তররের মধ্যস্থল সবুজ বর্ণে রঞ্জিত হইবে।

নিম্নলিখিত দুইটি পরীক্ষার দ্বারা ঘূতের সহিত চর্কি মিশ্রিত আছে কি না জানিতে পারা যায়।

১২শ পরীক্ষা।—সমভাগ ঘূত ও গ্লেশিয়াল্ এসিটিক্ এসিড্ (Glacial acetic acid) একটা টেষ্টটুবে লইয়া টেষ্টটুব্‌নী অভ্যক্ষ জলের মধ্যে নিমজ্জিত করিতে হইবে, এবং মধ্যে মধ্যে উহাকে উঠাইয়া আলোড়ন করিতে হইবে। যখন এই মিশ্রিত তরল পদার্থটি সম্পূর্ণ স্বচ্ছ হইয়া বাইবে, মোটেই ঘোলা থাকিবে না, তখন উহার উষ্ণতা (Temperature) কত, তাহা থার্মমিটার দ্বারা নিরূপণ করিবে। অথবা একবার স্বচ্ছ হইয়া গেলে পুনরুৎপন্ন ঘোলা হইবার সময় উহার উষ্ণতা কত থাকে, তাহা থার্মমিটার দ্বারা নির্ধারণ করিবে। যদি ঘূত বিশুদ্ধ হয়, তাহা হইলে ২৯ হইতে ৩৯ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডের মধ্যে ঘূত ও এসিটিক্ এসিড্ একত্রে মিশ্রিত হইয়া স্বচ্ছ হইয়া যায়। যদি ঘূতের সহিত চর্কি মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলে উক্ত মিশ্রণদার্থ স্বচ্ছ হইতে ইহা অপেক্ষা অধিক উষ্ণতায় প্রয়োজন হয়।

১৩শ পরীক্ষা।—কার্বলিক্ এসিডের জাবণ (২ ভাগ এসিড্ ও ১ ভাগ জল) ২ই ভাগ এবং ১ ভাগ ঘূত টেষ্টটুবে লইয়া উত্তমরূপে আলোড়ন করিলে যদি ঘূতের সহিত চর্কি মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলে ঘূতের ভাগ কার্বলিক্ এসিডে দ্রব হইয়া যায়, কেবল চর্কির ভাগ উগরে পৃথক্ হইয়া পড়ে।

এই সকল পরীক্ষা দ্বারা স্বতঃ ভেজাল আছে কি না, তাহা মোটামুটি জানিতে পারা যায় মাত্র ।

স্বতঃ যথারীতি পরীক্ষা করিতে হইলে উহা রসায়ণ-তত্ত্ব-বিদ অভিজ্ঞ ব্যক্তি দ্বারা সুব্যবস্থিত পরীক্ষাগারে পরীক্ষিত হওয়া উচিত ।

পনির (Cheese) ।—আমরা পনির ব্যবহার করি না, কিন্তু ইহা ইংরাজদিগের নিত্য ব্যবহার্য্য খাদ্য । পনিরের মধ্যে মাংসজাতীয় খাদ্য অত্যন্ত অধিক পরিমাণে থাকে, এজন্য ইহা একটা অতি সারবান খাদ্য বলিয়া পরিগণিত । উষ্ণ ছুঞ্চে রেনেট (Rennet) যোগ করিয়া পনির প্রস্তুত হইয়া থাকে । টাটকা পনির খাদ্যরূপে প্রায় ব্যবহৃত হয় না । ঐষৎ বিকৃত পনিরই খাদ্যরূপে ব্যবহৃত হইয়া থাকে । অনেক সময়ে বিকৃত পনিরের মধ্যে নানা প্রকার বিবাক্ত পদার্থ আপনা আপনি উৎপন্ন হইয়া থাকে । এইরূপ পনির খাদ্যরূপে গৃহীত হইয়া ওলাউঠার জ্বর উৎকট রোগ উৎপাদন করিয়া অনেক লোকের প্রাণ বিনাশের কারণ হইয়াছে । পনিরের সহিত অনেক সময়ে চর্কি ও জল ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে ।

ক্ষীর ।—কলিকাতায় যে ক্ষীর প্রস্তুত হয় এবং যাহা আমরা সামাজিক উৎসবাদিতে ব্যবহার করিয়া

খাকি, তাহা এরাকটু, বাতাসা ও সামান্য পরিমাণ দুধ একত্রে জাল দিয়া প্রস্তুত করা হয়। পল্লীগামের ক্ষীর অনেক সময়ে শুষ্ক দুধ হইতেই প্রস্তুত হইয়া থাকে।

সরিষার তৈল।—সরিষার তৈল আমাদিগের নিত্য ব্যবহার্য্য খাদ্য। বাঙ্গালা দেশে কি সঙ্গতিপন্ন, কি দরিদ্র, সকল অবস্থার লোকেই সরিষার তৈল ব্যঞ্জনাদি প্রস্তুত করিবার জন্ত ব্যবহার করিয়া থাকেন। শারীরিক তাপ এবং কার্য্য করিবার শক্তি লাভের জন্ত আমাদিগের মাখনজাতীয় খাদ্যের প্রয়োজন হয় তাহা ইতিপূর্বে উক্ত হইয়াছে। অধিকাংশ দরিদ্র লোকের দুগ্ধ বা ঘৃত ব্যবহার করিবার সঙ্গতি নাই; তাহার। সরিষার তৈল হইতে মাখনজাতীয় খাদ্যের সংগ্রহ করিয়া থাকে। এতদ্ব্যতীত গাত্রে মাখিবার জন্ত সরিষার তৈল প্রচুর পরিমাণে এদেশে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। সরিষার তৈলের দ্বারা অনেকে দীপ জালাইয়া থাকেন এবং পিষ্টকজাতীয় বিবিধ খাদ্যও সরিষার তৈলের দ্বারা প্রস্তুত হইয়া থাকে। এরূপ নিত্য ব্যবহার্য্য ও অবশ্য প্রয়োজনীয় খাদ্য-সামগ্রী সর্বদা বিস্তৃত অবস্থায় বাজারে পাওয়া যায় না, ইহা সামান্য পরিতাপের বিষয় নহে।

পূর্বেই বলিয়াছি যে আজকাল কলেই প্রায় সমস্ত সরিষার তৈল প্রস্তুত হইতেছে । প্রেসিডেন্সি জেল ও বাঙ্গালা দেশের অন্যান্য জেলে এবং কলিকাতার আম্‌স্‌ হাউসে গাঁচী সরিষার তৈল হাতে পিশিবার যন্ত্রে প্রস্তুত হইয়া থাকে । যে কয়েকটী ঘানি এখনও কলিকাতায় চলিতে দেখা যায়, তদ্বারা সামান্য পরিমাণে তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে এবং উহাও সর্ব্বথা একেবারে বিস্কৃত নহে । কলুরা সরিষার সহিত শোরগুজা মিশ্রিত না করিয়া তৈল প্রস্তুত করে না । এতদ্ব্যতীত অনেকেই কলের তৈল কিনিয়া ঘানির তৈলের সহিত মিশ্রিত করে এবং এই মিশ্রিত তৈল ঘানির তৈল বলিয়া বিক্রয় করিয়া থাকে ।

যে সকল ভিন্ন জাতীর সরিষা, তৈল প্রস্তুত করিবার জন্য ব্যবহৃত হইয়া থাকে, তন্মধ্যে নুটনী, শ্বেতী, নতুয়া, কাজলা, ঝুনি ও রাই সর্ব্ব প্রধান । ১ মন সরিষা পিশিয়া আমরা ১২ হইতে ১৫ সের তৈল প্রাপ্ত হইতে পারি । আম্‌স্‌ হাউসে সচরাচর শ্বেতী সরিষা, তৈল প্রস্তুত করিবার জন্য ব্যবহৃত হয় ; এস্থলে ১ মন সরিষা হইতে প্রায় ১৬ সের তৈল বাহির করা হইয়া থাকে । নুটনী ও শ্বেতী সরিষা হইতে, অল্প প্রকারের সরিষা অপেক্ষা কিঞ্চিদধিক পরিমাণ তৈল প্রাপ্ত হওয়া যায় ।

কলে তিন প্রকারের সরিষার তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে । ইহাদিগকে প্রথম শ্রেণী, দ্বিতীয় শ্রেণী ও তৃতীয় শ্রেণীর তৈল বলা হইয়া থাকে । খাঁটী সরিষার তৈল কোন কলে প্রস্তুত হয় কি না, সে বিষয়ে আমাদের সন্দেহ আছে । কলওয়ালাদের বিশ্বাস যে অল্প প্রকার তৈল-বীজ (যেমন শোরগুজা ইত্যাদি) কিছু না মিশাইলে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল মাড়িয়া বাহির করা যায় না । এ বিশ্বাসের মূলে কোন সত্য নাই ; ইহা একটা ভেজাল দিবার অছিল। মাত্র । কিছুদিন পূর্বে কলিকাতা সহরের একজন প্রসিদ্ধ কলওয়ালার বিরুদ্ধে ভেজাল সরিষার তৈল বিক্রয় করিবার জন্য মোকদ্দমা রুজু করা হইয়াছিল । উক্ত কলওয়াল। বলিয়াছিল যে সে তৈলে ভেজাল দিবার জন্য শোরগুজা ইত্যাদির বীজ সরিষার সহিত মিশ্রিত করেনাই ; ঐ সকল বীজ না মিশাইলে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল বাহির করা যায় না । ম্যাজিষ্ট্রেট এ বিষয়ে প্রেসিডেন্সি জেলের কর্তৃপক্ষগণ ও অন্যান্য বিশ্বাসী ব্যবসাদারের নিকট হইতে মত গ্রহণ করিয়াছিলেন । তাঁহারা সকলেই মত দিয়াছিলেন যে সরিষা হইতে সমস্ত তৈল বাহির করিবার জন্য অল্প কোন বীজ উহার সহিত মিশ্রিত করিবার প্রয়োজন হয় না । আমস্

হাউসে শুদ্ধ সরিষা হইতে তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে । কলওয়ালারা বলে যে ১ মন সরিষা হইতে শোরগুজা ইত্যাদি মিশ্রিত করিলে পর ১২ হইতে ১৫ সের তৈল প্রস্তুত হইয়া থাকে ; কিন্তু আম্‌স্ হাউসে হাতে মাড়া কলে প্রতি মন সরিষা হইতে অন্ত্র কোনরূপ বীজ মিশ্রিত না করিয়াও প্রায় ১৬ সের খাঁটী সরিষার তৈল বাহির করিয়া লওয়া হয় । আদালতে ঐ কলওয়ালার যুক্তি তর্ক কিছুই খাটে নাই । ভেজাল তৈল বিক্রয় করিবার জন্য তাহার গুরুতর অর্থদণ্ড হইয়াছিল । সেই অবধি কলওয়ালারা বিশেষ সতর্ক হইয়াছে । তাহারা সাইনবোর্ড্ খাটাইয়া অবাধে ভেজাল সরিষার তৈল বিক্রয় করিতেছে, সুতরাং বর্তমান মিউনিসিপ্যাল্ আইন অনুসারে তাহারা দণ্ডনীয় নহে ।

প্রথম শ্রেণীর কলের তৈল প্রস্তুত করিবার জন্য সরিষার সহিত শোরগুজা এবং মাদ্রাজী বাদাম বা পোস্ত বা সস্তাদরের তিল মিশ্রিত করা হয় । গড়ে অর্ধেক সরিষা থাকে এবং এই সকল তৈলপ্রদ বীজের কোন একটা বা সকলগুলি একত্রিত হইয়া অর্ধেক থাকে ।

দ্বিতীয় শ্রেণীর তৈল এক ভাগ সরিষা এবং তিন ভাগ শোরগুজা, হুড়হুড়ের বীজ বা তারা বীজ অথবা কোঁচড়া বা মহয়ার বীজ একত্রে মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা

হয় এবং তৈল প্রস্তুত হইলে পর উহার সহিত মহুয়া তৈল বা চীনের বাদামের তৈল অথবা সিমুল বীজের তৈল বা কুম্ভমফলের বীজের তৈল কিয়ৎপরিমাণে মিশ্রিত করা হয় ।

তৃতীয় শ্রেণীর কলের তৈল অধিকাংশই মকঃস্থলে বিক্রয়ার্থে প্রেরিত হইয়া থাকে । ইহার সহিত যথেষ্ট পরিমাণ রেড়ির তৈল মিশ্রিত করা হয় ।*

আমরা শুনিতে পাইতেছি যে অধুনা সরিষার তৈলের সহিত কেরোসিনের ত্রায় একপ্রকার মেটে তৈল (Mineral oil) মিশ্রিত করা হইতেছে । এই তৈল দেখিতে সরিষার তৈলের মত ; ইহার কোন বিশেষ গন্ধ নাই ; সরিষার তৈলে মিশাইলে, গন্ধ দ্বারা বা আকারে ইহা ধরা যায় না । এই তৈল চর্কির ত্রায় কলে দিবার জন্ত অথবা সুগন্ধি কেশ তৈল প্রস্তুত করিবার জন্ত ব্যবহৃত হয় । দুই একজন ইংরাজ ও দেশীয় ব্যবসায়ী এই তৈলের আমদানি করেন । তাঁহারা বলেন যে সরিষার তৈলের কলওয়ালারা এক্ষণে এই তৈল তাঁহা-দিগের নিকট হইতে অধিক পরিমাণে ক্রয় করিতেছে

* আমার সহযোগী ডাক্তার শ্রীযুক্ত বেণীমাধব চক্রবর্তী কলের সরিষার তৈলে তেজাল দেওয়ার বিবরণটী সংগ্রহ করিয়া দিয়াছেন ।

এবং হুই এক জন কলওয়ালাদের মুখেও শুনা যাইতেছে যে, এই তৈল এক্ষণে সরিষার তৈলের সহিত মিশান হইতেছে। এই জনরব কতদূর সত্য, তাহা নির্ণয় করিবার জন্ত যথাবিধি চেষ্টা করা হইতেছে। কলিকাতায় গত কয়েক বৎসর হইতে এক প্রকার “পা ফোলা” (Epidemic Dropsy or Beri-Beri) রোগের আবির্ভাব হইয়াছে ; এই রোগের কারণ এ পর্য্যন্ত কেহ নির্ণয় করিতে সক্ষম হইয়া নাই। কোন কোন ডাক্তার সন্দেহ করেন যে দূষিত সরিষার তৈল ব্যবহার করিয়াই এই রোগ উৎপন্ন হয়। তাঁহারা সন্দেহ করেন যে, সরিষার তৈলের সহিত উক্ত মেটে তৈল মিশ্রিত করাতেই এইরূপ বিলার্ট ঘটিতেছে। মিউনিসিপ্যাল ল্যাবরেটোরিতে বাজারের সরিষার তৈল এই কারণে সম্প্রতি অনেক পরীক্ষিত হইয়াছে। কিন্তু তাহার একটাতেও মেটে তৈল পাওয়া যায় নাই। এই তৈল সচরাচর ব্লুম্লেস্ অয়েল্ (Bloomless oil) বলিয়া বিক্রীত হয়। শুনা যাইতেছে সরিষা আজকাল সস্তা হইয়াছে বলিয়া কলওয়ালারা সম্প্রতি এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিতেছে না—হয় ত এইজন্ত আমরা পরীক্ষা দ্বারা এক্ষণে বাজারের তৈলে এই তৈলের অস্তিত্ব ধরিতে পারিতেছি না। যাহা হউক এ বিষয়ের

বিশেষ তদন্ত হইতেছে এবং এই তৈল উদরস্থ হইলে বেরি-বেরি রোগের কোন লক্ষণ প্রকাশ পায় কি না, তদ্বিশয়েরও পরীক্ষা আরম্ভ হইয়াছে। এই তৈল সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত থাকিলে বিশেষ বিশেষ পরীক্ষা দ্বারা উহার অস্তিত্ব প্রমাণ করা যাইতে পারে।

ভেজাল সরিষার তৈল কাঁঝাল করিবার জন্ত পিঁশিবার সময়ে সরিষার সহিত সজিনার ছাল ও লক্ষা মিশ্রিত করা হয়।

ময়দা ও আটা।—যখন গম মহার্ঘ হয়, তখনই ময়দা ও আটায় ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে—তাহা না হইলে এই দুইটা জিনিস প্রায়ই খাঁটা মিলে। তবে প্রত্যেক ব্যবসায়ীরা বেশী পরিমাণ ভুসী, ময়দা ও আটার সহিত অনেকে সময়ে মিশ্রিত করিয়া থাকে। চাউল সস্তা থাকিলে চাউলের গুঁড়া ময়দার সহিত মিশ্রিত করা হয়। একত্বাভীত নিকৃষ্ট শ্রেণীর যব এবং বিভিন্ন প্রকারের পালোও সময়ে সময়ে ময়দার সহিত মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। কেহ কেহ বলেন একপ্রকার ঘাসের বীজ গমের সহিত মিশ্রিত করিয়া ভেজাল ময়দা প্রস্তুত করা হয়। গম মহার্ঘ না হইলে ময়দার সহিত প্রায় ভেজাল থাকে না।

ময়দার সহিত চাউলের গুঁড়া, যব বা অন্য কোন

প্রকার পালো মিশ্রিত করিলে তাহা অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা অনায়াসে ধরিতে পারা যায়।

ময়দা ও আটা হইতে পাউরুটী প্রস্তুত হইয়া থাকে। পাউরুটীর ব্যবহার এদেশে বিন্দুতভাবে প্রচলিত হইয়াছে। ময়দায় ভেজাল না থাকিলে পাউরুটীতে কোন ভেজাল থাকে না। বিলাতে নিকৃষ্ট ময়দা হইতে পাউরুটী প্রস্তুত করিবার সময় উহাতে ফটুকিরি যোগ করা হয়; পাউরুটীতে ফটুকিরি যোগ করা আইন-নিষিদ্ধ।

চাউল।—চাউল যখন মহার্ঘ হয়, তখনই ইহার সহিত নিকৃষ্ট জাতীয় চাউল বা কুঁড়া মিশ্রিত করা হইয়া থাকে। পুরাতন চাউলের সহিত নূতন চাউল যথেষ্ট পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া উহা পুরাতন চাউল বলিয়া বিক্রীত হয়। ব্রহ্মদেশের চাউল এদেশের চাউল অপেক্ষা সস্তা বলিয়া অনেক সময়ে এই চাউল দেশী চাউলের সহিত মিশ্রিত করা হয়। ব্রহ্মদেশের চাউল আকারে ছোট, সুতরাং একটু মনোযোগ দিয়া চাউল পরীক্ষা করিলেই এরূপ প্রতারণা ধরা পড়িবার সম্ভাবনা। কলিকাতার স্থানে স্থানে চাউল পটি আছে; অধিকাংশ চাউলের আমদানি এই সকল স্থানেই হইয়া থাকে। একদল লোকের

ব্যবসা এই যে, এখানে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর চাউল একত্রে মিশ্রিত করিয়া ভাল চাউল বলিয়া বিক্রমার্থ প্রস্তুত করিয়া রাখে; ইহাকে *piling of rice* কহে। এতদ্ভিন্ন যে সকল চাউল নৌকা বা জাহাজে আসিবার সময় ভিজিয়া যায় এবং নষ্ট (damaged) হইয়াছে বলিয়া অল্প দরে বিক্রীত হয়, তাহাও যথেষ্ট পরিমাণে ভাল চাউলের সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া হয়।

চাউল বেশী “ছাঁটা” হইলে উহা কিয়ৎ পরিমাণে সার-হীন হইয়া পড়ে। কোন কোন চিকিৎসকের মতে এরূপ চাউল বহুদিন ব্যবহার করিলে বেরি-বেরি (Beri-Beri) রোগ জন্মিবার সম্ভাবনা।

বাজারের মিঠাই।—বাজারে যে মিঠাই প্রস্তুত হয়, তাহার জন্ত সচরাচর অতি জঘন্য ঘৃত ব্যবহৃত হইয়া থাকে। অনেক সময়ে উহার মধ্যে ঘূতের অংশ মোটেই থাকে না, তৈল ও চর্কি একত্রে মিশ্রিত করিয়া এই সকল মিষ্টান্ন প্রস্তুত হইয়া থাকে। মিষ্টান্ন হইতে ঘূত বাহির করিয়া উহা পরীক্ষা করিলে সকল সময়ে সন্তোষজনক ফলপ্রাপ্ত হওয়া যায় না, এইজন্য মিষ্টান্ন বিক্রেতাগণকে সর্বদা আইনের কবলে আনা যায় না। আমাদের দেশের অনেক লোকেরই অজীর্ণরোগ বাজারের খাবার খাইয়াই ৬

উৎপন্ন হয়। ঘরের তৈয়ারি রুটী ও তরকারি এবং শুড় বা চিনি জলখাবারের জন্য ব্যবহার করা উচিত; ভাল ঘি মিঠাই প্রস্তুত করিবার জন্য যত দিন না ব্যবহৃত হয়, তত দিন বাজারের খাবার বিবৎ পরিত্যাগ করাই সুবিবেচনার কার্য্য। বিশেষতঃ দোকানে খাবার যেকোনভাবে মেলাইয়া রাখা হয়, তাহাতে উহার উপর মল-মূত্র-আবর্জনা-মিশ্রিত পথের ধূলি স্তরে স্তরে পড়িয়া থাকে। নানাবিধ রোগের বীজ এইরূপে এই সকল মিষ্টানের সহিত মিশ্রিত থাকিয়া আমাদের শরীর মধ্যে প্রবেশ করিয়া ঐ সকল রোগ উৎপাদন করিবার সম্ভাবনা। আজকাল মিউনিসিপ্যাল আইনে কাচের আলুয়ারির মধ্যে খাবার রাখিবার নিয়ম হইলেও অধিকাংশ দ্রব্যই পূর্বে যেকোনভাবে রাখা হইত, আজিও সেইরূপভাবে রাখিতে দেখা যায়। কর্তৃপক্ষদিগের পরিদর্শনকার্য্য একটু ভাল করিয়া সম্পন্ন হইলে খাবারের সহিত রাস্তার ধূলি এত সহজে মিলিত হইতে পারে না। মিষ্টান্নগুলি সর্বদা আলুয়ারির মধ্যে রাখা উচিত; বিক্রয়ের সময় আলুয়ারি হইতে খাবার বাহির করিয়া দিলে বিক্রেতার কোনরূপ অন্ত্রবিধা হইবার সম্ভাবনা দেখিতে পাওয়া যায় না। পথের ধূলি খাবারের সহিত মিলিত হইয়া যে কত অনিষ্ট উৎপাদন করিতে পারে,

তৎসম্বন্ধে বিক্রেতাদিগের কিছুমাত্র জ্ঞান নাই। সেইজন্য তাহারা আলুয়ারির ভিতর খাবার রাধিবার উপকারিতা বুঝিতে পারে না। এই কুপ্রথার অনিষ্টকারিতা বাহাতে তাহারা বুঝিতে পারে, লোক-শিক্ষার বিস্তার দ্বারা তাহার উপায় অবলম্বন করা উচিত।

মোহন ভোগ প্রভৃতি যে সকল মিষ্টানে অধিক পরিমাণ রস থাকে, তাহাদিগকে পিষ্টল পাত্রে না রাধিয়া এনামেল, মৃত্তিকা, প্রস্তর বা কাষ্ঠ নির্মিত পাত্রে রক্ষা করা উচিত। পিষ্টল পাত্রে রাধিলে কলঙ্ক ধরিবার সম্ভাবনা।

কফি, চা ও কোকো।—আজকাল এ দেশে, বিশেষতঃ কলিকাতা সহরে, চা ও কফির প্রচলন অধিক হইয়া উঠিয়াছে। কফি বীজের সহিত চিকোরী (chicory), ভাজা চাল, আলুর পালো এবং অন্যান্য অখাদ্য বীজ ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। ইহাদিগকে কফি বীজের সহিত চূর্ণ করিয়া উক্ত চূর্ণ খাঁটী কফি বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইয়া থাকে। আমেরিকাতে এক প্রকার কৃত্রিম কফি বীজ প্রস্তুত হইয়া থাকে। নানাবিধ রন্ধের বীজ একত্রে গুঁড়াইয়া জলের সহিত একটা মণ্ড প্রস্তুত করা হয় এবং এই মণ্ডকে কফি বীজের

আকারে ছাঁচে ঢালিয়া এক একটা বীজ প্রস্তুত করতঃ শুষ্ক করিয়া লওয়া হয় এবং উহাকে কফি বলিয়া বিক্রয় করা হয়। অনেক সময়ে ময়দা ও করাতের গুঁড়া একত্রে মিশ্রিত করিয়া কৃত্রিম কফির বীজ প্রস্তুত করা হইয়া থাকে।

অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা অনেক সময়ে কফির ভেজাল ধরিতে পারা যায়।

চায়ের সহিত অগাধ গাছের পাতা কখন কখন ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। চায়ের কাথ একবার বাহির করিয়া লইয়া ভিজা পাতাকে পুনরায় শুষ্ক করতঃ ভাল চায়ের পাতার সহিত মিশ্রিত করা হয়। সময়ে সময়ে খদির ও মাটি নিকুষ্ট চায়ের সহিত মিশ্রিত থাকিতে দেখা যায়।

চা প্রস্তুত হইলে উহাকে বাছাই করিয়া উৎকৃষ্ট, মধ্যম বা অপকৃষ্ট চাক্রপে শ্রেণী বিভাধ করা হয়। সবুজ চা (Green tea) বা কাল চা (Black tea) শুদ্ধ প্রস্তুত করিবার প্রণালী ভেদে উৎপন্ন হইয়া থাকে। চীনের চা এবং আসামের চা, এই দুই প্রকারের চা সর্বদা ব্যবহৃত হয় ; আসামের চা এ দেশে সর্বত্র প্রচলিত।

চা ও কফির ন্যায় অনেকে কোকো ব্যবহার করিয়া থাকেন। “থিরোব্রোমা কোকো” নামক গাছের বীজ

ভাজিয়া উহাকে গুঁড়া করিয়া কোকো প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইহাতে শতকরা ৫০ ভাগ মাখনের ন্যায় এক প্রকার তৈলময় পদার্থ থাকে, এজন্য অনেকে কোকো সহজে পরিপাক করিতে পারেন না। অনেক সময়ে কোকো হইতে প্রক্রিয়াবিশেষ দ্বারা এই তৈলময় পদার্থের অংশ পৃথক্ করিয়া লওয়া হয়। নানা প্রকার পালো ও চিনি কোকোর গুঁড়ার সহিত ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে।

কোকো গুঁড়াইয়া উহার সহিত চিনি মিশাইয়া চকোলেট্ (Chocolate) প্রস্তুত করা হয়।

পানের মসলা ও ঝাল মসলা।—বহুদিনের পুরাতন পোকা ধরা মসলা নূতন মসলার সহিত ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে। অনেক সময়ে আস্ত মরিচ, এলাইচ্ ও লবঙ্গের কাথ্ বাহির করিয়া উহাদিগকে পুনরায় শুক করতঃ ভাল সামগ্রী বলিয়া বাজারে বিক্রীত হয়। পাপুড়ি ধরের অনেক সময়ে গোছের আঠা ও বালি মিশ্রিত করিয়া প্রস্তুত করা হয়। আমরা ইহাও শুনিয়াছি আধখানা করিয়া যে জুপারি বাজারে পাওয়া যায়, চামড়া রং করিবার জন্য তাহা প্রথমে ব্যবহৃত হইয়া পরে ঐ আকারে সস্তা দরে বিক্রীত হইয়া থাকে। প্রায় সকল মসলার সহিত অস্বাভিক পরিমাণে ধূলি ও কুট্টা মিশ্রিত থাকিতে দেখা যায়।

সাণ্ডান, বালি ইত্যাদি ।—সাণ্ডান, এরাকুট বা বালি নামে যে সকল পদার্থ বাজারে খুচরা বিক্রীত হয় তাহাদিগের অধিকাংশই প্রকৃত পদার্থ নহে। ক্যাসাভা প্রভৃতি নিকৃষ্টজাতীয় ছপাচ্য পালো, সাণ্ড, বালি বা এরাকুট নামে খুচরা বিক্রীত হইয়া থাকে। এই সকল পদার্থ রোগী ও শিশুর খাদ্য, স্নাতরাং ইহাদিগের বিত্তক ইওয়া বিশেষ আবশ্যক। এরাকুট বা বালি কিনিতে হইলে বিলাতী অথবা এদেশের বিশ্বাসী ব্যবসাদারের প্রস্তুত আস্ত কোটা ক্রয় করা উচিত, তাহা না হইলে অনেক সময়েই খাঁটা জব্য পাওয়া যায় না। আজকাল শঠির পালো দেশী এরাকুট বলিয়া বিক্রীত হইতেছে ; ইহা ম্যারান্টা এরাকুটের সহিত প্রায় তুল্যগুণ-সম্পন্ন। অধুনা দেশী যব হইতে যে বালি প্রস্তুত হইতেছে, তাহা বিলাতী বালির ত্রায় শুভ্র না হইলেও গুণ সম্বন্ধে নিকৃষ্ট নহে।

অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা পরীক্ষা করিলে এই সকল পদার্থ বিত্তক কি না, তাহা জানিতে পারা যায়।

(১৫)

খাদ্যের ভেজাল নিবারণের উপায় ।

কি উপায় অবলম্বন করিলে এই বিষম অনর্থের প্রতিকার হইতে পারে, তৎসম্বন্ধে সংক্ষেপে আলোচনা

করিয়া এই প্রবন্ধের উপসংহার করিব। লোভী ও প্রবঞ্চক ব্যক্তি জগতে চিরকাল ছিল এবং চিরকালই থাকিবে; তাহার। চিরদিনই মানুষকে প্রভারণা করিয়া নিজের উদর পূর্ণ করিবার চেষ্টা করিবে। তবে সুশিক্ষার গুণে ও আইনের শাসনে লোকের অসৎ প্রবৃত্তি একেবারে উপ-শমিত না হইলেও উহা যে কতক পরিমাণে দমিত থাকে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই। সুতরাং শিক্ষার বিস্তার ও আইনের শাসন দ্বারা সমাজকে প্রবঞ্চক ব্যবসায়ীদিগের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে চেষ্টা পাওয়া উচিত।

১। লোক-শিক্ষা।—লোকে সহজেই সস্তা সামগ্রী কিনিতে চায়। কিনিবার সময় “সস্তার তিন অবস্থা” এ কথা মনে উদয় হইলেও আপাততঃ খরচ কম হইবে, এই আশায় লোকে সস্তা সামগ্রী ক্রয় করে, ভবিষ্যতের প্রতি মোটেই দৃষ্টি রাখে না। সকলেই জানে যে সস্তার কাপড় বেশী দিন টিকে না; সস্তার জুতা অল্প দিনের মধ্যেই একেবারে অব্যবহার্য্য হইয়া পড়ে; সস্তার মাল-মসলা দিয়া গৃহ নির্মাণ করিলে অচিরকাল মধ্যে বাতা-তপের দৌরাণ্ড্য হইতে ব্যতিব্যস্ত হইতে হয়। কিন্তু ইহা জানিয়া শুনিয়াও আমরা সস্তা সামগ্রী কিনিবার লোভ সম্বরণ করিতে পারি না। যথোচিত মূল্য দিয়া জব্যাদি

ক্রয় করিলে সে দ্রব্য যে শুদ্ধ বহুকালস্থায়ী হয়, তাহা নহে, তাহার ব্যবহারে যে পরিমাণ স্বচ্ছন্দ ও আরাম লাভ করা যায়, সস্তার সামগ্রী হইতে তাহা কখনই প্রত্যাশা করা যায় না। অত্যাশ্রয় দ্রব্যাদি সম্বন্ধে যেরূপ, খাদ্যাদি সম্বন্ধেও তাহাই, এ কথা সকলেরই মনে রাখা উচিত। আজকাল খাদ্য দ্রব্য যেরূপ হুমূলা হইয়াছে, তাহাতে সস্তার সামগ্রী ক্রয় করিলে উহা ভেজাল মিশ্রিত হইতেই হইবে। এরূপ খাদ্য গ্রহণ করিলে অর্থ রক্ষা না হইয়া পরিণামে অর্থের অপব্যয়ই হইয়া থাকে। যে সকল পদার্থ খাদ্যের সহিত ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদের অধিকাংশই স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর। প্রথমতঃ খাদ্যে কোন পদার্থ ভেজাল থাকিলে উহার পুষ্টিগুণের হ্রাস হয়। দ্বিতীয়তঃ এই সকল পদার্থ শরীরের মধ্যে প্রবেশ করিলে অজীর্ণ, অগ্নিমান্দ্য, উদরাময় প্রভৃতি বিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া শরীরে অপটু হয়। এবশ্চকারে পরিশ্রম করিবার শক্তি কমিয়া যায় সুতরাং আয়ও কমিয়া যায়। তদুপরি অখাদ্য-ভক্ষণ-জনিত রোগের চিকিৎসার জন্য যথেষ্ট অর্থের অপব্যয় হইয়া থাকে। অতএব সামান্য চিন্তা করিয়া দেখিলেই বুঝা যাইবে যে, ভেজাল সামগ্রী আপাততঃ

সস্তা হইলেও কালে তাহা প্রভূত ক্রেশ, আপদ, অর্থব্যয় ও মনস্তাপের কারণ হইয়া থাকে। বিস্তৃত ঘৃত যথেষ্ট-পরিমাণে ব্যবহার করিবার সঙ্গতি না থাকিলে, উহা অল্প পরিমাণে ব্যবহার করিয়া অবশিষ্ট অন্ডাব বিস্তৃত সরিষার তৈলের দ্বারা পূরণ করিলে কিছুমাত্র ক্ষতি হয় না, অথবা একেবারে ঘূতের পরিবর্তে তৈল ব্যবহার করিলেও স্বাস্থ্য সম্বন্ধে কোন ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা নাই।

অপকৃষ্ট ঘূতে প্রস্তুত দোকানের মিঠাই খাইলে “বড় মালুবি” দেখান হয় বটে, কিন্তু তাহাতে শরীর নষ্ট ও অর্থের যথেষ্ট অপব্যয় হইয়া থাকে। আজকাল কলিকাতা সহরে সামান্য গৃহস্থের বাটীতেও দোকানের মিঠাইয়ের ব্যবহার প্রচুর পরিমাণে প্রচলিত দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ঘৃতপক পদার্থের প্রচুর ব্যবহার সম্বন্ধে বালক বালিকাদিগের স্বাস্থ্য সম্বন্ধে বিশেষ উন্নতি লক্ষিত হয় না। পূর্বে মুড়ি, মুড়কি, মুড়ির চাক্তি, ছোলার চাক্তি, নারিকেলের সন্দেশ প্রভৃতি ভেজালশূণ্য খাদ্য ব্যবহার করিয়া মানুষকে যেরূপ সুস্থ ও সবল দেখা যাইত, এক্ষণে তদপেক্ষা অধিক মূল্যের খাদ্যাদি ভক্ষণ করিয়াও বাঙ্গালীর স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ সম্বন্ধে বিশেষ উন্নতি

পরিচালিত হইতেছে না। এখন সামান্য অবস্থার গৃহস্থেরাও বালক বালিকার হস্তে মুড়ি ও গুড় দিতে লজ্জা বোধ করেন, কিন্তু তৎপরিবর্তে অপকৃত্ত ঘূতে প্রস্তুত দোকানের মিঠাইয়ের আকারের বিষের লাড়ু প্রাণাপেক্ষা প্রিয়তম পুত্র কন্যাদিগের হস্তে সস্তুষ্ট চিত্তে তুলিয়া দেন !

এরূপ বৃথা অভিমানের ফল যে নিতান্ত অন্তঃকর হইবে, তাহাতে আর আশ্চর্য্য কি ? যদি জল-দুধই খাইতে হয়, তবে টাকার ১/৪ সের করিয়া খাঁটি দুধ কিনিয়া যত ইচ্ছা জল ঘরে মিশ্রিত কর, তাহাতে কোন আপত্তি নাই ; ইহাতে আর কিছু না হউক, গোয়ালারা যে বৃথা তথা হইতে অপরিষ্কৃত জল দুধের সহিত মিশ্রিত করে, অন্ততঃ রোগ-বীজ-মিশ্রিত সেই জলপানের হস্ত হইতে রক্ষা পাওয়া যায়। আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে, অপরিষ্কৃত জল-মিশ্রিত দুগ্ধ পান করিলে কলেরা, টাইফয়েড্ জ্বর প্রভৃতি উৎকট রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা।

যদি লোকে আপাততঃ কিছুদধিক অর্থব্যয় স্বীকার করিয়া বিশুদ্ধ খাদ্য ব্যবহার করে, তাহা হইলে পরিণামে স্বাস্থ্যরক্ষা, দীর্ঘজীবন লাভ ও অর্থসঞ্চয় সম্বন্ধে তাহাদের যথেষ্ট সুবিধা হইয়া থাকে। এই বিষয়ের শিক্ষা সাধারণের মধ্যে প্রচার হইবার বিশেষ প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে।

লোকে যতদিন সস্তা দ্রব্য কিনিতে আগ্রহ প্রকাশ করিবে, ততদিন পর্য্যন্ত প্রবঞ্চক ব্যবসায়ীগণ খাঁটি পদার্থের পরিবর্তে ভেজাল দ্রব্য প্রস্তুত করিবেই করিবে। সাধু ব্যবসায়ীগণ খাঁটি দ্রব্য লইয়া ইহাদিগের সহিত প্রতিযোগিতা করিতে কখনই সমর্থ হইবে না, সুতরাং খাঁটি দ্রব্যের অস্তিত্ব ক্রমে বাজার হইতে একেবারে লোপ প্রাপ্ত হইবার সম্ভাবনা। শুদ্ধ আইনের দ্বারা ভেজাল সামগ্রী প্রস্তুত ও বিক্রয় কখনই নিবারিত হইবে না; ইহা রোধ করিতে হইলে প্রথমতঃ লোক-শিক্ষার প্রয়োজন। খাদ্যে কি কি পদার্থ ভেজাল দেওয়া হয়, তাহাদিগের প্রত্যেকের দোষ গুণ কি, তাহাদিগের ব্যবহারে আমাদের কি অনিষ্ট হইতে পারে, ভেজাল খাদ্যের পরিবর্তে অল্প কোন মূল্যে খাদ্য দ্বারা আমাদের শরীর পোষণ হইতে পারে কি না, ইত্যাদি বিষয়ের মোটামুটি জ্ঞান যাহাতে সাধারণ লোকের মধ্যে প্রচারিত হয়, তাহার চেষ্টা করা প্রত্যেক শিক্ষিত সমাজ-হিতৈষী ব্যক্তির কর্তব্য। সাহিত্য-সভার ভাষা সাধারণ সভায় সহজ ভাষায় এই সকল বিষয়ের আলোচনা হওয়া উচিত এবং যাহাতে অধিকসংখ্যক লোক এই আলোচনায় যোগদান করেন, তজ্জন্তু বিধিমাতে চেষ্টা পাওয়া উচিত। এতদ্ব্যতীত সহজ ভাষায় প্রবন্ধাদি

লিখিয়া বাহাতে সাধারণের মধ্যে উহা বহুল পরিমাণে প্রচারিত হয়, তাহারও উপায় অবলম্বন করা উচিত ।

একখানি বিলাতী মাসিক পত্রে কোন ব্যক্তি সম্প্রতি হৃৎক সঙ্ঘর্ষে একটি প্রবন্ধ লিখিয়াছেন । তিনি বলেন যে সাধারণ লোকে হৃৎক যে দামে ক্রয় করে, তাহাতে তাহা-দিগের খাঁটি হৃৎক পাওয়া কখনই সম্ভবপর নহে । তিনি হৃৎক, মাংস ও ডিম্ব এই তিনটি পদার্থের গুণগুণ ও শারীরিক উত্তাপ-জনন-শক্তি সঙ্ঘর্ষে তুলনা করিয়া দেখাইয়াছেন যে, সমান মূল্যের মাংস ও ডিম্ব অপেক্ষা হৃৎক হইতে আমরা অধিক পরিমাণ সার পদার্থ ও কার্য্য করিবার শক্তি প্রাপ্ত হইয়া থাকি, অথচ হৃৎক অপর দুই পদার্থ হইতে অধিক সারবান হইয়াও উহাদিগের অপেক্ষা অল্প মূল্যে বিক্রীত হইয়া থাকে । তিনি বলেন যে, যদি লোককে বুঝাইতে পারা যায় যে, হৃৎক কিঞ্চিদধিক মূল্যে ক্রয় করিলেও তাহা-দিগকে ক্ষতিগ্রস্ত হইতে হয় না, কারণ হৃৎকের মধ্যে যে পরিমাণে শিশুর শরীর পোষণোপযোগী সমস্ত উপাদান প্রাপ্ত হওয়া যায় (যাহার বিহনে শিশুর অস্থি ও পেশী দৃঢ়ভাবে গঠিত হইতে পারে না), সমান মূল্যের অন্য কোন খাদ্য দ্রব্যে ঐ সকল উপাদান ঐ পরিমাণে প্রাপ্ত হওয়া যায় না । শিশু দুর্বল হইলে সমস্ত জাতি দুর্বল হইবে—

সুতরাং সমস্ত জাতির স্বাস্থ্য ও বল বিপ্লব হৃৎকের উপর নির্ভর করিতেছে। আমাদের দেশে এই সকল কথা সাধারণ লোকদিগকে বিশেষরূপে বুঝাইবার প্রয়োজন। যখন গরু রাখিবার খরচ বেশী ছিল না, তখন দুধও সস্তা ছিল। এখন সকলেই জানেন যে, খাদ্য-দ্রব্যের হ্রাসল্যতা হেতু ও অন্যান্য কারণে গরু রাখিবার খরচা কত বাড়িয়া গিয়াছে, সুতরাং পূর্বের ত্যায় এখন সস্তা দরে দুধ পাইবার আশা করা হুয়াশা মাত্র। হৃৎক আমাদের এতই প্রয়োজনীয় সানগ্রী যে আপাততঃ কিঞ্চিৎ অধিক মূল্য দিয়া বিপ্লব হৃৎক ক্রয় করিলেও পরিণামে উহা শুভ ফল উৎপাদন করিবে। যদি লোকে একটু বেশী দর দিতে স্বীকার করে, তাহা হইলে অনেক শিক্ষিত লোকে এই ব্যবসায়ে হস্তক্ষেপ করিতে সাহস করিতে পারেন। যে সকল উপায় অবলম্বন করিলে গো-জাতির স্বাস্থ্যের উন্নতি হইবে এবং উহার অধিক পরিমাণে হৃৎক প্রদান করিতে পারে শিক্ষিত লোক ব্যতীত অপর কাহারও দ্বারা তাহার অবলম্বন সম্ভবপর নহে।

২। আইন প্রণয়ন।—দ্বিতীয় উপায়, আইন দ্বারা অপরাধীর যথাবিহিত শাস্তির বিধান করিয়া এই কুপ্রথা নিবারণ করা। ইহাও একটা অবশ্য প্রয়োজনীয়

উপায় । সকল দেশে সকল সমাজে ব্যবসার প্রতারণা নিবারণ করিবার জন্ত বিশেষ বিশেষ আইন বিধিবদ্ধ করা হইয়াছে । আমাদিগের বঙ্গ দেশেও কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনে ও বেঙ্গল মিউনিসিপ্যাল আইনে খাত্ত-দ্রব্য ও ঔষধে ভেজাল দিলে তাহার শাস্তির ব্যবস্থা আছে । এক্ষণে এই সকল আইন সৰ্ব্বতোভাবে কার্যোপযোগী কিনা, এবং তাহা না হইলে কোন্ কোন্ বিষয়ে উহাদিগের সংশোধন আবশ্যিক, সংক্ষেপে তাহাই আমাদিগের আলোচনার বিষয় ।

আনি কলিকাতার কয়েকজন অভিজ্ঞ মিউনিসিপ্যাল কমিসনরের সহিত খাদ্য ভেজাল নিবারণের জন্ত কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনে যে সকল ধারা বিদ্যমান আছে, তৎসম্বন্ধে আলোচনা করিয়াছি । তাঁহারা সকলেই বলেন যে বর্তমান আইনে, অনেক দোষ আছে এবং যতদিন না গভর্ণমেন্ট কর্তৃক সেই সকল দোষ সংশোধিত হয়, ততদিন ভেজাল খাদ্যের বিক্রয় নিবারণ করা মিউনিসিপ্যালিটির পক্ষে দুঃসাধ্য । বিজ্ঞেতা যদি বলে যে সে ভেজাল খাদ্যই বিক্রয় করিতেছে, তাহা হইলে সে বর্তমান আইন অনুসারে দণ্ডাই নহে । এই কারণে এক্ষণে কলওয়ালারা “মিশ্রিত সরিষার তৈল” এবং

গোয়ালারা “জল-মিশ্রিত দুগ্ধ” প্রকাশ্যে অবাধে বিক্রয় করিয়া আইনের হস্ত হইতে রক্ষা পাইতেছে। তাঁহাদের মতে বর্তমান আইন ভেজাল দ্রব্য বিক্রয়ের প্রশয় দিতেছে। তাঁহারা বলেন যে যদি মিউনিসিপ্যালিটি প্রমাণ করিতে পারেন যে উক্ত ভেজাল খাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর, তবেই বিক্রেতা আইনানুসারে দণ্ডনীয়, নতুবা ভেজাল খাদ্য ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করিলে কেহই বর্তমান আইনের সীমা লঙ্ঘন করে না, স্মৃতরাং তজ্জন্য তাহার শাস্তি হয় না। কোন ভেজাল খাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তদ্বিষয়ে মিউনিসিপ্যালিটির হেলথ অফিসার মত প্রদান করিবেন। ভেজাল খাদ্যের অনিষ্টকারিতা সম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে, স্মৃতরাং কোন একটা ভেজাল খাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে যে অনিষ্টকর, তাহা নিঃসন্দেহরূপে আদালতে প্রমাণিত হওয়া অনেক সময়ে কঠিন হইয়া উঠে। ঘূতের সহিত চর্কি-মিশ্রিত করিয়া ভেজাল দেওয়া হইয়া থাকে, ইহা পূর্বেই উক্ত হইয়াছে। চর্কি-মিশ্রিত ঘূত হিন্দু মাত্রেই ব্যবহার করিতে ঘৃণা বোধ করেন। কিন্তু চর্কি ঘূতের সহিত মিশ্রিত থাকিলে ঐ ঘূত যে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর হয়, তাহার প্রমাণ দেওয়া কঠিন। পৃথিবীর অনেক লোকে

তৈল বা মাখনের পরিবর্তে চর্কি ব্যবহার করিয়া থাকে এবং ইহাতে তাহাদের স্বাস্থ্যের কোনরূপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না। ঘৃত চর্কি-মিশ্রিত প্রমাণ হইলেও যতক্ষণ পর্যন্ত উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত না হইবে, ততক্ষণ যদি বিক্রেতা বলে যে সে ভেজাল ঘৃত বিক্রয় করিতেছে, তাহা হইলে আইনানুসারে সে ব্যক্তি দণ্ডনীয় নহে। অবশ্য সে যদি এই চর্কি-মিশ্রিত ভেজাল ঘৃত খাটী ঘৃত বলিয়া বিক্রয় করে, তাহা হইলে তাহার শাস্তি হইবে, অত্রথা নহে।

কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের এই বিধির সংক্রান্ত কয়েকটি ধারা নিম্নে উদ্ধৃত হইল :—

Section 502.—Chairman to provide for inspection of articles exposed for sale for human food or medicine.—
It shall be the duty of the Chairman to make provision for the constant and vigilant inspection of animals, carcasses, meat, poultry, game, flesh, fish, fruit, vegetables, corn, bread, flour, milk, ghee, butter, oil, and any other article exposed or hawked about for sale, or deposited in, or brought to, any place for the purpose of sale, or of preparation for sale, and intended for human food or for medicine, the proof that the same

was not exposed or hawked about or deposited or brought for any such purpose, or was not intended, for human food or for medicine, resting with the party charged.

Section 503.—(1) Power to seize articles, etc., which are unwholesome, etc.—The Chairman may, at all reasonable times, inspect and examine any such animal or article as aforesaid and any utensil or vessel used for preparing, manufacturing, or containing any such article.

(2) If any such animal appears to the Chairman to be diseased or if any such article appears to him to be *diseased, unsound, unwholesome, or unfit for human food* or medicine as the case may be, or *to be adulterated or to be not what it is represented to be*, or if any such utensil or vessel is of such kind or in such state as to render any article prepared, manufactured or contained therein unwholesome or unfit for human food, or for medicine as the case may be, he may seize and carry away such animal, article, utensil or vessel, in order that the same may be dealt with as hereinafter provided.

Section 504.—(1) Destruction of articles seized under Section 503.—When any article of human food is seized under Section 503, it may, with the consent of the owner or the person in whose possession it was found, be forthwith destroyed in such manner as to prevent its being used for human food or again exposed for sale, or, if such consent be not obtained, then if any such article is of a perishable nature and is in the opinion of the Chairman, the Health Officer, an Assistant Health Officer or any Commissioner, diseased, unsound, unwholesome, or unfit for human food, it may be destroyed as aforesaid.

(2) The expenses incurred in destroying any article in pursuance of Sub-Section (1) shall be paid by the person in whose possession such article was at the time of its seizure.

Section 505.—(1) Taking before Magistrate animals and articles seized under section 503.—Every animal, article, utensil and vessel seized under Section 503, which is not destroyed in pursuance of Section 504, shall forthwith be taken before a Magistrate.

(2) If it appears to the Magistrate that any such animal is diseased or that any such article is *unsound*,

unwholesome, or unfit for human food or for medicine, as the case may be, or is adulterated, or is not what it is represented to be, or in such state as aforesaid, he shall cause the same.—

(a) to be forfeited to the Corporation, or

(b) to be destroyed, at the charge of the person in whose possession it was at the time of its seizure, in such manner as to prevent the same being again exposed or hawked about for sale or used for human food or for medicine or for the preparation or manufacture of or for containing any such article as aforesaid.”

এ সম্বন্ধে আমার বক্তব্য এই যে উপরোক্ত ধারাবলি পাঠ করিলে স্পষ্ট বুঝা যায় যে চেয়ারম্যান, ম্যাজিস্ট্রেট ও কমিসনরগণের উপর স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর অথবা ভেজাল খাদ্য নষ্ট করিবার জন্ত যথেষ্ট ক্ষমতা প্রদত্ত হইয়াছে। যাহারা বলেন যে বর্তমান আইন ভেজাল খাদ্য বিক্রয় নিবারণের পক্ষে একান্ত অসুপোযোগী, তাঁহাদের সহিত আমি একমত হইতে পারি না। তবে যে আইনের সংশোধনের একেবারে আবশ্যক নাই,

তাহা আমি বলি না। যেক্রপ ভাবে আইনের সংশোধন আবশ্যক, তাহা সংক্ষেপে এই প্রবন্ধে প্রদর্শন করিবার চেষ্টা করিয়াছি। আমার বিশ্বাস, আইন এইরূপে সংশোধিত হইলে অধিকতর সুফল প্রদান করিবে।

অস্বাস্থ্যকর মাছ, মাংস, দুগ্ধ প্রভৃতি সদ্যধ্বংসীয় (‘‘of perishable nature’’)। খাদ্য দ্রব্য চেয়ারম্যান, হেল্‌থ্ অফিসার, সহকারী হেল্‌থ্ অফিসার বা এক জন কমিসনরের আদেশ ক্রমে ধ্বংস হইয়া উহার বিক্রয় একেবারে রোধ হইতে পারে; ইহার জন্ত আদালতে যাইবার প্রয়োজন হয় না। এই ক্ষমতা থাকিবার জন্তই কলিকাতা সহরে প্রত্যহ ভেজাল দুগ্ধ পচামাছ ইত্যাদি খাদ্য-সামগ্রী কতক পরিমাণে ধ্বংস করা হইতেছে। কিন্তু যে পরিমাণে এইরূপ অনিষ্টকর খাদ্য বাজারে বিক্রীত হইতেছে তাহার তুলনায় যে পরিমাণ পদার্থ প্রত্যহ ধ্বংস করা হয়, তাহা যৎসামান্য বলিলে অত্যাুক্তি হয় না। স্বাস্থ্য-বিভাগে অধিক কর্মচারী নিযুক্ত করিয়া সহরের যে সকল স্থানে খাদ্য-সামগ্রী বিক্রয় করা হয়, প্রত্যহ তাহাদিগের প্রত্যেকটীর যথোচিত পরিদর্শনকার্য্য বাহাতে সম্পাদিত হয়, তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা করা উচিত। পরিদর্শনকার্য্য বিস্তার লাভ করিলে

বিস্তর অনিষ্টকর খাদ্য দ্রব্য প্রত্যহ ধ্বংস প্রাপ্ত হইবে এবং তাহা হইলে এই কুপ্রথা কতক পরিমাণে রোধ হইবার আশা করা যায়।

স্বতঃ, সরিষার তৈল প্রভৃতি যে সকল খাদ্যদ্রব্য সদা-ধ্বংসশীল নহে, কোন সন্দেহের কারণ উপস্থিত হইলে ঐ সকল পদার্থ চেয়ারম্যানের আদেশে ম্যাজিষ্ট্রেটের নিকট উপস্থিত করিতে হইবে। পরে যথাবিধি পরীক্ষার দ্বারা যদি উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর, বা ভেজাল, বা যে দ্রব্য ক্রেতা চাহিতেছে, উহা সেই পদার্থ না হয়, তাহা হইলে আদালতের আদেশানুসারে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করা হইবে।

সুতরাং দেখা যাইতেছে যে আইনানুসারে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর অথবা ভেজাল খাদ্য নষ্ট করিবার যথেষ্ট উপায় রহিয়াছে। আমি যি কিনিতে চাহিলে যদি কেহ ভেজাল যি দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি আইনানুসারে দণ্ডনীয়। যি বলিলে খাঁটা যি বুঝিতে হইবে। যদি দোকানদার খাঁটা যি না দিয়া ভেজাল যি দেয়, তাহা হইলে সে ব্যক্তি দণ্ডনীয়। সম্প্রতি কলিকাতায় এ সম্বন্ধে কয়েকটা মোকদ্দমা হইয়া গিয়াছে; পাঠকের অবগতির জন্ত দুইটা মোকদ্দমার “রায়” নিয়ে উদ্ধৃত হইল। ইহা

পড়িয়া স্পষ্ট বুঝা যায় যে “ঘি”, “হুধ” বা “সরিষার তৈল” কিনিতে চাহিলে ব্যবসাদারকে খাঁটি ঘি, খাঁটি হুধ এবং খাঁটি সরিষার তৈল দিতেই হইবে। যদি বিক্রেতা ভেজাল ঘি, জল-মিশ্রিত হুধ বা মিশ্রিত সরিষার তৈল দেয়, তাহা হইলে তাহার দণ্ড হইবে। ভেজাল ঘি আমাকে বিক্রয় কর, এ কথা কেহ বলে না ; অথচ ঘি কিনিতে গেলে ভেজাল ঘি ব্যতীত খাঁটি পাওয়া চুকর।

ADULTERATED GHEE.

(Before Mr. A. L. Mukherji, Municipal Magistrate).

This was a case under Section 574-495 of Act III (B. C.) of 1899, and the facts appear from the Magistrate's judgment :—“The accused Janaki Nath Kundu, a shop-keeper in Sir Stuart Hogg Market (No. 24) sold an article (ghee adulterated with 10 per cent. of foreign fat) to the Food Inspector, Dr. Lahiri, *which was not of the nature, quality or substance of the article demanded, i.e., ghee—which means pure, unadulterated ghee.* The accused is, therefore, guilty under Sections 495 and 574 of the Calcutta Municipal Act. The accused sells in Sir Stuart Hogg Market and ought to be careful about the quality and nature of the article

he supplies to his customers. He is sentenced to pay a fine of Rs. 60 only as this is his first offence and as he is neither an importer nor manufacturer of ghee the article sold by him in this case."

In another case of a similar nature, the Magistrate passed the following order :—Accused (Goohyram Kundu, No. 25 Sir Stuart Hogg market) is guilty under Sections 495 and 547 in as much as he sold to Dr. Lahiri (Food Inspector) an article (ghee adulterated with 12 per cent. of foreign fat) *which was not of the nature, quality or substance of the article demanded i.e., ghee.* As the accused gave information to the Food Inspector which has led to the detection of the real offender *i.e.* manufacturer at Bara Bazar, the accused is sentenced to pay a fine of Rs. 6 only.—*Indian Daily News, 9th June, 1910.*

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে, যে সকল স্থলে খাদ্য-সামগ্রী বিক্রীত হইয়া থাকে, সেই স্থানগুলির যদি ঘন ঘন পরিদর্শন হয়, তাহা হইলে বর্তমান আইনামুসারেই ব্যবসাদারদিগকে ভাল খাদ্য বিক্রয়ের জন্য প্রত্যহ যথেষ্ট দণ্ড ভোগ করিতে হয়। আমরা ১৩ই ও ২১শে জুনের ইণ্ডিয়ান ডেলি নিউস পাঠ করিয়া এ সম্বন্ধে

কণ্ঠস্থ আশঙ্কিত হইয়াছি। সম্প্রতি ভেজাল ঘি, ভেজাল দুগ্ধ, ভেজাল সরিষার তৈল ও অন্যান্য অপকৃষ্ট খাদ্য দ্রব্য বিক্রয়ের জন্য কলিকাতার অনেকগুলি ব্যবসাদারের অর্থ দণ্ড হইয়াছে। মিউনিসিপ্যালিটি এইরূপ উঠিয়া পড়িয়া লাগিলে বর্তমান আইন দ্বারাই ভেজাল খাদ্য বিক্রয়ের পথ অনেকাংশে রোধ হইতে পারিবে, এরূপ আশা করা যায়। ইণ্ডিয়ান ডেলি নিউস্ পত্রিকা এই সকল মোকদ্দমার বিবরণ যথারীতি প্রকাশ করিয়া সমাজের হিতসাধন করিতেছেন।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে অনেক আইনজ্ঞ ব্যক্তির ধারণা এই যে যদি কেহ ভেজাল খাদ্য ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করে অথচ উহা স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত না হয়, তাহা হইলে বর্তমান আইনে তাহাকে স্পর্শ করিতে পারে না। তাঁহারা বলেন যে, আইনের এই ফাঁকি আশ্রয় করিয়া অনেক ব্যবসাদার, “মিশ্রিত সরিষার তৈল,” “জল-মিশ্রিত দুগ্ধ” প্রভৃতি ভেজাল খাদ্য অবাধে বাজারে বিক্রয় করিতেছে। যদি এইরূপই হয়, তাহা হইলে ইহা নিবারণ করিবার জন্য কি উপায় অবলম্বন করা উচিত, তাহাও আমরা সংক্ষেপে এই প্রবন্ধে আলোচনা করিব।

অনেক স্থলে আমরা দেখিতে পাই যে এ সম্বন্ধে ব্যবসাদার অপেক্ষা ক্রেতারাই অধিক দোষী। যদি কেহ গাঁটী সামগ্রী পাইলেও সস্তা বলিয়া ভেজাল দ্রব্য জন্ম করে, তাহা হইলে সে তাহার নিজের দোষ, বিক্রেতার দোষ নহে। কোন আইনই এরূপ অবস্থায় তাহাকে ভেজাল খাদ্য ভক্ষণের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারে না। মনে কর দোকানে দুই প্রকার সরিষার তৈল রহিয়াছে, একটি ঘানির ও অপরটি কলের। প্রথমটী ১৮ টাকা মণে ও দ্বিতীয়টী ১৪ টাকা মণে বিক্রীত হইতেছে। যদি আমি জানিয়া শুনিয়া : ১৮ টাকা মণ ছাড়িয়া ১৪ টাকা মণের তৈল জন্ম করি, তাহা হইলে আমি বিগত দ্রব্য পাইবার আশা কিরূপে করিতে পারি, এবং ব্যবসাদারকেইবা প্রতারণা বলিয়া কিরূপে উহার বিরুদ্ধে অভিযোগ উপস্থিত করিতে পারি? তবে ভাল দ্রব্য চাহিলে যদি ব্যবসাদার খাঁটী পদার্থ না দেয়, তাহা হইলে সে মথার্থ দোষী ও তাহার যথেষ্ট দণ্ড হওয়া উচিত এবং আইনেও তাহার যথেষ্ট ব্যবস্থা রহিয়াছে। অতএব দেখা যাইতেছে যে ক্রেতারাই অনেক সময়ে ভেজাল দ্রব্য বিক্রয়ের প্রশ্রয় দিয়া থাকে। চুঃখের বিষয় এই যে শিক্ষিত ব্যক্তিদিগের মধ্যেও ভেজাল দ্রব্যের খরিদার

অনেক দেখিতে পাওয়া যায় । অবশ্য সাধারণ লোকের অবস্থা স্বচ্ছল নহে বলিয়া তাহারা সস্তা সামগ্রীর উপর অধিক অনুরাগ প্রকাশ করে ; কিন্তু আমরা দেখাইতে চেষ্টা করিব যে সস্তা দ্রব্য ক্রয় করা, কি মিতব্যয়িতা, কি স্বাস্থ্যরক্ষা, কোন পক্ষেই সুবিধাজনক নহে ।

যদি কোন খাদ্য দ্রব্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর বলিয়া প্রমাণিত হয়, তাহা হইলে উহা আইনানুসারে তৎক্ষণাৎ ধ্বংস হইতে পারে এবং বিক্রেতারও দণ্ড হইয়া থাকে । তবে অনেক স্থলে এসম্বন্ধে বিস্তর মতভেদ দেখিতে পাওয়া যায় এবং সত্যাসত্য নির্ধারণ করা কঠিন হইয়া উঠে । কিন্তু একরূপ মতভেদ সত্ত্বেও অনেক সময়ে আমরা সহজ বুদ্ধি ও স্থানীয় অবহার উপর নির্ভর করিয়া কোন খাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর কি না, তাহার সুমীমাংসা করিতে সক্ষম হই । পরিপাকক্রিয়া অভ্যাসের উপর বিশেষ ভাবে নির্ভর করে, এবং উক্ত ক্রিয়ার উপর মনের যে যথেষ্ট আধিপত্য রহিয়াছে, তাহা বোধ হয় কেহই অস্বীকার করিবেন না । যদি কোন খাদ্য সম্বন্ধে মনে একটা “বিস্ম” উপস্থিত হয়, তাহা হইলে উহার পরিপাক হওয়া সূকঠিন । চর্কির উপর হিন্দুমাত্রেরই বিষম বিরাগ লক্ষিত হয় । ঘৃত ও চর্কি একজাতীয় দ্রব্য হইলেও কোন হিন্দুরই

চর্কি-মিশ্রিত ঘৃত ভক্ষণ করিতে প্রবৃত্তি হয় না। এরূপ পদার্থ জ্ঞাতসারে ভক্ষণ করিলে তাহার পরিপাকের যে বিশেষ ব্যাঘাত হইবে, তাহা সহজেই অনুমান করা যাইতে পারে। রাসায়নিক উপাদান সম্বন্ধেও ঘৃত এবং চর্কির মধ্যে যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত হয়, সুতরাং উভয়ে একজাতীয় দ্রব্য হইলেও পরিপাচ্যতা সম্বন্ধে উভয়ে যে তুল্যাঙ্কশালী হইবে, তাহার কোন প্রমাণ নাই; বরঞ্চ উপাদানভেদের জন্ত এরূপ না হইবারই কথা। অতএব চর্কি-মিশ্রিত ঘৃত হিন্দুর পক্ষে। স্বাস্থ্যের অনিষ্টকর মনে করা অসঙ্গত নহে।

অপর জাতি চর্কি ভক্ষণ করিয়া সুস্থ শরীরে থাকে বলিয়া চর্কি-বিষেবী হিন্দুর পক্ষেও যে উহা সুখাদ্য ও সুপাচ্য হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। ব্রহ্মদেশবাসীগণ “নাপি” নামক একপ্রকার অতি দুর্গন্ধযুক্ত পচা মাছ যথেষ্ট পরিমাণে ভক্ষণ করিয়া থাকে। আমরা যেমন তরকারিতে মসলা যোগ করিয়া রন্ধন করি, উহারা সেইরূপ প্রত্যেক ব্যঞ্জনে “নাপি” যোগ করে, তাহা না হইলে খাদ্যে তাহাদের কুচি হয় না। তাহারা চিরদিন এইরূপ গলিত পুতিগন্ধময় পদার্থ ভক্ষণ করিয়া সম্পূর্ণ সুস্থ দেহে জীবিত রহিয়াছে। কিন্তু তাহা বলিয়া যদি কোন ভারতবাসী বা ইংরাজের খাদ্যের সহিত “নাপি” মিশ্রিত করিয়া দেওয়া

যায়, তাহা হইলে তাহার খাদ্য গ্রহণ ও উহার পরিপাক-
সম্বন্ধে কিরূপ ব্যাধাৎ উপস্থিত হয়, তাহা সহজেই অনুমান
করা যাইতে পারে। অতএব “নাপি” ব্রহ্মদেশবাসীর পক্ষে
স্বাস্থ্য-প্রদ খাদ্য হইলেও অপর সকলের পক্ষে উহা
অস্বাস্থ্যকর বলিয়া মনে করা অসঙ্গত নহে। যাহা শ্রামের
পক্ষে হিতকর, তাহা যে রামের পক্ষেও শুভ-প্রদ
হইবে, তাহার কোন অর্থ নাই। আমাদের মতে খাদ্যের
দোষগুণ সম্বন্ধে সাধারণভাবে বিচার ব্যতীত স্থানীয়
অবস্থা পরিদর্শন পূর্বক উহার যথাযথ মীমাংসা হওয়া
উচিত। বেহার অঞ্চলের দরিদ্র লোকেরা অবস্থা বৈগুণ্য হেতু
ঘৃত বা সরিষার তৈল ক্রয় করিতে সমর্থ হয় না; তাহারা
মহ্গার তৈল ব্যঞ্জনের সহিত ব্যবহার করিয়া থাকে।
তাহা বলিয়া মহ্গার তৈল যখন ঘৃতের সহিত ভেজাল
দেওয়া হয়, তখন উহা যে আপামর সাধারণের পক্ষে
সুপাচ্য ও স্বাস্থ্যকর হইবে, এরূপ ধারণা নিতান্ত অসঙ্গত
বলিয়া মনে হয়। দক্ষিণ ভারতবর্ষে অনেক ব্যঞ্জন
সহিত নারিকেল তৈল ব্যবহার করে, কিন্তু বাঙ্গালীর
ব্যঞ্জন নারিকেল তৈল দ্বারা প্রস্তুত হইলে কর্জন
তাহা রুচি পূর্বক আহার করিয়া পরিপাক করিতে
সমর্থ হয়? অনেক ভেজাল খাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে যে

অনিষ্টকর, তাহার মূখ্য প্রমাণ না থাকিলেও উহা যে স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর নহে, তাহা কেহই বলিতে পারেন না। এরূপ স্থলে সহজ বুদ্ধি দ্বারা পরিচালিত হইয়া স্থানীয় অবস্থানুসারে কোন একটা ভেজাল খাদ্য স্বাস্থ্যের পক্ষে অনিষ্টকর হইতে পারে কি না, তাহার মীমাংসা হওয়া উচিত।

যদি আইন সংশোধনই করিতে হয়, তাহা হইলে উহা এরূপ ভাবে পরিবর্তিত হওয়া উচিত যে, কেহ যেন বিপুল পদার্থ ব্যতীত কোন ভেজাল দ্রব্য খাদ্যরূপে বাজারে বিক্রয় করিতে না পারে। এরূপ হইলে ভেজাল খাদ্যের বিক্রয় একেবারে রোধ হইবার সম্ভাবনা। অনেকে মনে করিতে পারেন যে যদি বিপুল খাদ্য ব্যতীত ভেজাল খাদ্য বাজারে বিক্রীত না হয়, তাহা হইলে পদার্থের মহার্ঘতা হেতু অনেক দরিদ্র লোকের পক্ষে খাদ্য সংগ্রহ করা কঠিন হইয়া উঠিবে। একটু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই এরূপ আশঙ্কার বিশেষ কোন কারণ নাই বলিয়া প্রতীত হইবে। ভেজাল দ্রব্য আমরা যে দরে ক্রয় করি, বিপুল পদার্থ ক্রয় করিয়া নিজ গৃহে সমজাতীয় সুলভ মূল্যের অন্ত পদার্থ উহার সহিত মিশ্রিত করিলে দরে যে কেবল সস্তা হয় তাহা নহে, নানারূপ অখাদ্য ও রোগবীজ-

সংক্রামিত পদার্থ ভক্ষণের হস্ত হইতেও অব্যাহতি লাভ করা যায়। একটা উদাহরণ দিলেই ইহার মর্ম্ম স্পষ্ট বোধগম্য হইবে। মনে কর কোন ব্যক্তির বাটিতে প্রত্যহ ১২সের দুধের খরচ হইয়া থাকে। কিন্তু তাহার অবস্থা এরূপ সচ্ছল নহে যে সে ১২সের খাঁটি দুধ ক্রয় করিতে পারে। তাহাকে টাকায় ৮সের করিয়া দুধ কিনিতে হয়। আমরা অনেকবার পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছি যে কলিকাতার ৮সেরের দর দুধে ১ ভাগ দুধ ও ২ ভাগ জল থাকে; সুতরাং ঐ ব্যক্তি ১১০ টাকায় ১২সের দুধের মধ্যে ৪সের মাত্র খাঁটি দুধ পাইয়া থাকে। কলিকাতার টাকায় ৪সের খাঁটি দুধ কিনিতে পাওয়া যায়। সে ব্যক্তি যদি ৪সের খাঁটি দুধ কিনিয়া উহার সহিত দুইভাগ কলের জল মিশ্রিত করিয়া লয়, তাহা হইলে ১২সের বাজারের দুধ পাইবে, অথচ ১১০ টাকার স্থলে তাহার ১ টাকা মাত্র খরচ হইবে। কেবল তাহাই নহে; গোয়ালারা অনেক সময়ে দুধের সহিত অপরিষ্কৃত পুষ্করিণীর জল মিশ্রিত করে এবং ইহা দ্বারা কলেরা প্রভৃতি সংক্রামক রোগের প্রাদুর্ভাব হইয়া থাকে। খাঁটি দুধ ক্রয় করিয়া নিম্ন গৃহে যথা ইচ্ছা কলের জল মিশাইলে এরূপ সাংঘাতিক বিপদের হস্ত হইতেও রক্ষা পাওয়া যায়।

হুগ্ধ সস্বন্ধে যাহা, ঘৃত সরিষার তৈল প্রভৃতি অন্ত্যাত্ম খাদ্যাদি সস্বন্ধেও সেই মন্তব্য প্রযোজ্য। চীনের বাদামের তৈল মিশ্রিত ঘৃত বাজার হইতে না কিনিয়া, খাঁটি ঘৃত কিনিয়া গৃহে উহার সহিত যথা ইচ্ছা সরিষার তৈল মিশাইলে দরেরও সস্তা হইবে, অথচ স্বাস্থ্যের পক্ষেও অনিষ্টকর হইবে না। চীনের বাদামের তৈল, চর্কি ইত্যাদি পদার্থ বাজারে বিক্রীত হউক, কোন আপত্তি নাই। যাহার ইচ্ছা বা প্রবৃত্তি হইবে, সে এই সকল দ্রব্য কিনিয়া ঘৃত বা সরিষার তৈলের পরিবর্তে অথবা ঘৃত বা সরিষার তৈলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করিতে পারে, তাহাতে আমাদিগের অনুযোগ করিবার কোন কারণ নাই। কিন্তু এইরূপ আইন হউক যে, সকল খাদ্য সামগ্রীই বিস্তৃত অবস্থায় বাজারে বিক্রীত হইবে; কোন খাদ্য সামগ্রীতে ভেজাল দিয়া কেহ উহা বিক্রয় করিতে পারিবে না। এইরূপ আইন হইলে যতদিন না লোকে উহার মর্শ্ব ভাল করিয়া বুঝিতে পারিবে, ততদিন কিঞ্চিৎ গোলমাল হইবার সম্ভাবনা। লোক-শিক্ষার বিস্তারে অচিরে ইহার শুভফল সর্বসাধারণের গোচরীভূত হইয়া আইনের কার্যকারিতা প্রমাণিত হইবে। ভেজাল দ্রব্য আপাততঃ সস্তা দরে

বিক্রীত হইলেও সকল দিক দেখিতে গেলে উহা খাঁটি দ্রব্য অপেক্ষা যে কিছুতেই শুলভ নহে, ইহা নিঃসন্দেহ ।

এরূপ আইন প্রচলন করা যদি সম্ভবপর না হয়, তাহা হইলে বিলাতে মাখন বিক্রয় সম্বন্ধে যে আইন প্রচলিত আছে, সেইরূপ একটা বিধি আমাদের দেশে প্রচলিত হইলে ভোজ্য খাদ্যের বিক্রয় বিশেষ ভাবে কমিয়া যাইবার সম্ভাবনা । আমাদের দেশে যেমন সর্বসাধারণেই স্বত ব্যবহার করিয়া থাকে, সেইরূপ বিলাতের লোকে বর্ধেষ্ঠ পরিমাণে মাখন ব্যবহার করিয়া থাকে । অসাধু ব্যবসায়ীরা মাখনের সহিত মার্গারিন্ (Margarine) নামক এক প্রকার চর্কি মিশ্রিত করিয়া লোককে প্রতারণা করিতে আরম্ভ করিয়াছিল । ক্রমে মাখনের পরিবর্তে মার্গারিনই বাজারে মাখন বলিয়া বিক্রীত হইতে লাগিল । এই প্রতারণা নিবারণ করিবার জন্ত বিলাতে “মার্গারিন্ বিক্রয়ের আইন” (Margarine Act) নামক একটা আইন প্রচলিত হইল । এই আইনানুসারে কেবল বিশুদ্ধ মাখনই মাখন বলিয়া বাজারে বিক্রীত হইতে পারিবে ; যে মাখনে মার্গারিন্ মিশ্রিত আছে, তাহাকে কেহ মাখন বলিয়া বিক্রয় করিলে তাহার

সমুচিত দণ্ড হইবে। মাখনে যদি সামান্য পরিমাণ মার্গারিণ্, মিশ্রিত থাকে, তাহা হইলেও উহা মার্গারিণ্ নামে অভিহিত হইবে, কেহ উহাকে মাখন বলিয়া বিক্রয় করিতে পারিবে না। পাঠকের অবগতির জন্ত এই আইনের কয়েকটি ধারা নিম্নে উদ্ধৃত হইল :—

Margarine Act, 1887.—"Whereas it is expedient that further provision should be made for protecting the public against the sale as butter of substances made in imitation of butter, *as well as butter mixed with any such substances* :—

* * * *

Section 3.—The word "butter" shall mean the substance usually known as butter, made exclusively from cream or milk, with or without salt or other preservatives, and with or without the addition of coloring matter.

The word "Margarine" shall mean all substances, whether compound or otherwise, prepared in imitation of butter, *and whether mixed with butter or not*, and *no such substance shall be lawfully sold, except under the name of margarine*, and under the conditions set forth in this Act."

ইহা অতি সুসঙ্গত বিধি বলিয়া মনে হয়। যাহা বধার্থ মাখন, তাহাই মাখন বলিয়া বিক্রীত হওয়া উচিত। পাছে অশিক্ষিত ক্রেতাগণ প্রতারিত হয়, তজ্জন্ত ভেজাল মাখনকে বিলাতে কোন প্রকারে মাখন নাম দিয়া বিক্রয় করিবার অনুমতি নাই। বিলাতী আইন মতে মাখন সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ না হইলে “মাখন” এই নামটী কেহ ব্যবহার করিতে পারিবে না।

আমাদের দেশেও এইরূপ একটা বিধি প্রচলিত হইবার বিশেষ প্রয়োজন উপস্থিত হইয়াছে। যাহা বিশুদ্ধ দ্রুত, তাহাই দ্রুত বলিয়া এবং যাহা বিশুদ্ধ সরিষার তৈল, তাহাই সরিষার তৈল বলিয়া বাজারে বিক্রীত হউক। আর যে দ্রুতে চর্কি, চীনের বাদামের তৈল বা অন্ত কোন পদার্থ, অথবা যে সরিষার তৈলে শোরগুজা, কুসুমবীজ, কৌচড়া বা হড়হড়ে বীজের তৈল মিশ্রিত আছে, তাহা দ্রুত বা সরিষার তৈল না বলিয়া অন্য যে কোন নামে বাজারে বিক্রীত হউক না কেন, আমাদের তাহাতে কোনও আপত্তি নাই। “লুচিভাজা দ্রুত” বা “মিশ্রিত সরিষার তৈল” বলিলে তাহার ভিতর ভাল মন্দ কি পদার্থ আছে, তাহা সাধারণ লোকে বুঝিতে পারে না। অনেক সময়ে লোকে মনে করে যে এই পদার্থ সর্বোৎকৃষ্ট দ্রুত ও

সরিষার তৈল অপেক্ষা কিয়ৎ পরিমাণে নিকৃষ্ট মাত্র ।
 উহাদিগের সহিত চর্কি বা নানাবিধ অখাদ্য বীজের তৈল
 যে মিশ্রিত থাকে, তাহা আনিবার তাহাদের কোনও
 উপায় নাই । কিন্তু আইনানুসারে ঘূতে চর্কি বা
 তৈল মিশ্রিত থাকিলে অথবা সরিষার তৈলের সহিত
 অন্য তৈল মিশ্রিত থাকিলে যদি উহাকে ঘৃত বা সরিষার
 তৈল না বলিয়া অন্য কোন নামে বিক্রয় করিতে বাধ্য করা
 হয়, তাহা হইলে অতি অল্পসংখ্যক ক্রেতাই উক্ত ভেজাল
 ঘৃত বা তৈল যথেষ্ট সন্তোষ হইলেও ক্রয় করিতে অনুরাগ
 প্রকাশ করিবে । অতএব বিলাতের ন্যায় এদেশেও
 কেবল বিশুদ্ধ পদার্থই বাহাতে প্রকৃত নামে বিক্রীত
 হইতে পারে, আইনের দ্বারা তাহার ব্যবস্থা করা
 উচিত ।

বিলাতে আর একটা আইন প্রচলিত আছে । যদি
 মার্গারিন্ ইংলণ্ডে প্রস্তুত করা হয় কিম্বা ইউরোপের
 অন্য কোন দেশ হইতে ইংলণ্ডে আমদানি করা হয়,
 তাহা হইলে ঐ পদার্থ যখন কোন সাধারণ বান (রেলওয়ে
 প্রভৃতি) দ্বারা বিক্রয় স্থলে আনীত হইবে, তখন তাহাকে
 “মার্গারিন্” বলিয়াই (“Duly consigned as Marga-
 rine”) কর্তৃপক্ষদিগের নিকট পরিচিত করিতে হইবে ।

যদি মাখন নামে পরিচিত করা হয় অথচ কর্তৃপক্ষদিগের উহার বিপুলতা সন্দেহ জন্মে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ উক্ত পদার্থকে সাধারণ পরীক্ষাগারে পরীক্ষার অন্ত প্রেরণ করা হইবে এবং পরীক্ষা দ্বারা উক্ত দ্রব্য ভেজাল প্রমাণিত হইলে যে ব্যক্তি উহা প্রস্তুত বা আমদানি করিবে, আইনানুসারে তাহার গুরুতর দণ্ড হইবে। কলিকাতার একরূপ একটা আইন প্রচলিত হইলে ভেজাল দ্রব্যের বিক্রয় অনেকাংশে নিবারিত হইবার সম্ভাবনা। একরূপ হইলে কলিকাতার বাহির হইতে ভেজাল জিনিস সহরের মধ্যে আনীত হইবার পক্ষে সৰ্বিশেষ প্রতিবন্ধকতা উপস্থিত হইবে। মনে কর যাহারা বিক্রয়ের অন্ত কলিকাতার যি প্রেরণ করে, তাহারা যদি তাহাদের পণ্য-দ্রব্য বিপুল কি না, এবং বিপুল না হইলে উহার প্রকৃত নাম ব্যবহার না করিয়া অন্য নামে, তাহাদিগের স্বাক্ষরে একখানি গ্যারান্টিপত্র পণ্যের সহিত প্রেরণ করিতে বাধ্য হয়, তাহা হইলে কলিকাতার ব্যবসায়ীরা জানিতে পারে যে কিরূপ সামগ্রী তাহারা আমদানি করিতেছে এবং খরিদারেরাও গ্যারান্টিপত্র দেখিয়া খাটী বা ভেজাল দ্রব্য, যাহার যাহা ইচ্ছা, তাহা ক্রয় করিতে পারে। ভেজাল সামগ্রী ভেজাল বলিয়া বিক্রয় করিলে

বিক্রেতারও দায়িত্ব থাকে না এবং যে ব্যক্তি জানিয়া
 শুনিয়া নিকট দ্রব্য ক্রয় করিবে, তাহারও অহুযোগ করিবার
 কোন কারণ নাই। যদি সহরের ব্যবসাদারেরা এই
 রূপ “গ্যারাণ্টী” (Guarantee) লইয়া পণ্যদ্রব্যের
 আমদানি করে, তাহা হইলে কর্তৃপক্ষগণ উহা কলিকাতায়
 আনীত হইলেই বিপুল কি না, সহজেই পরীক্ষা করিয়া
 লইতে পারেন। যদি উক্ত দ্রব্য পরীক্ষার দ্বারা
 গ্যারাণ্টীমত না হয়, তাহা হইলে কর্তৃপক্ষের আদেশে
 উহার বিক্রয় একেবারে রোধ হইতে পারে এবং যে ব্যক্তি
 উক্ত দ্রব্য আমদানি করিবে, আপাততঃ তাহার
 বিশেষ ক্ষতি হইলেও সে ব্যক্তি পরে আদালতের
 সাহায্যে পণ্য-প্রস্তুত-কারকের নিকট হইতে যথোপযুক্ত
 ক্ষতিপূরণ ধরিয়া লইতে পারিবে। বারবার এইরূপ
 ক্ষতিপূরণ করিতে হইলে কোন ব্যবসাদারই ভেজাল দ্রব্য
 বিপুল বলিয়া পরিচয় দিতে সাহসী হইবে না। এ সম্বন্ধে
 বিলাতী আইনের ধারাটি নিম্নে উদ্ধৃত হইল :—

Section 8.—“All margarine imported to the United Kingdom of Great Britain and Ireland, and all margarine, whether imported or manufactured within the United Kingdom of Great Britain and Ireland, shall, whenever forwarded by any public conveyance, *be duly*

consigned as margarine : and it shall be lawful for any officer of Her Majesty's Customs or Inland Revenue, or any medical officer of health, inspector of nuisance, or police constable, authorised under section thirteen of the sale of "Food and Drugs Act, 1875," to procure samples for analysis if he shall have reason to believe that the provisions of this Act are infringed on this behalf, to examine and take samples from any package and ascertain, if necessary, by submitting the same to be analysed, whether an offence against this Act has been committed."

বিলাতে মাখন বিক্রয় সম্বন্ধে আর একটা আইন প্রচলিত আছে। মাখন যে পাত্রে বিক্রয়ের জন্ত রাখা হয়, তাহার চতুর্দিকেই বড় বড় অক্ষরে উহা বিগুণ্ণ কি না, আইনানুসারে ক্রেতার অবগতির জন্ত তাহা লিখিয়া রাখিতে হইবে। মাখনের সহিত মার্গারিন্ মিশ্রিত থাকিলে উহার উপর বড় অক্ষরে "মার্গারিন্" লিখিয়া রাখিতে হইবে। যদি মাখন বলিয়া লেখা থাকে কিন্তু পরীক্ষা দ্বারা উহার সহিত সামান্য পরিমাণ মার্গারিন্ মিশ্রিত আছে বলিয়া প্রমাণিত হয়, তাহা হইলে বিক্রেতার গুরুতর দণ্ড হইয়া থাকে। ইহা অতি সূক্ষ্ম নিয়ম;

এরূপ একটা বিধি এদেশে প্রচলিত হইলে বিগত খাদ্য-সামগ্রী ক্রয় বিক্রয়ের সবিশেষ সুবিধা হইবে। ক্রেতা যদি ভেজাল সামগ্রী কিনিতে ইচ্ছা করে, সে স্বচ্ছন্দে তাহা কিনিতে পারে, কিন্তু সে যদি বিগত সামগ্রী ক্রয় করিতে ইচ্ছা করে, তাহা হইলে লেবেল্ (Label) দেখিয়া উহা নির্ধারণ করিতে পারে। যদি বিক্রেতা প্রতারণা করিয়া ভেজাল সামগ্রীতে বিগত বলিয়া লেবেল্ দিয়া রাখে, তাহা হইলে পরীক্ষা দ্বারা উহা ভেজাল প্রমাণিত হইলেই ঐ ব্যক্তি আইনানুসারে গুরুতর দণ্ড ভোগ করিবে। বিশেষতঃ এরূপ প্রতারণা করিয়া তাহার ক্ষতি ভিন্ন লাভ নাই। যদি সে বিগত ব্যতীত ভেজাল সামগ্রী বিক্রয় করিতে না পারিত, তাহা হইলে হয়ত অনেক খরিদার বিগত সামগ্রী মহার্ঘ বলিয়া তাহার পণ্য ক্রয় না করিতে পারিত এবং এইরূপে বিক্রয় কম হইলে তাহার ব্যবসার ক্ষতি হইত। কিন্তু আইনানুসারে ঐ ব্যক্তি বিগত বা ভেজাল সকল প্রকার পদার্থই বিক্রয় করিতে সক্ষম; কেবল পণ্যের উপর উহা বিগত কি ভেজাল, ইহা লিখিয়া রাখিতে তাহাকে বাধ্য করা হইতেছে। যদি লেবেলের সহিত পণ্যের অমিল হয়, তবেই সে আইনানুসারে দণ্ডনীয় হইবে; নতুবা কেবল নিকট দ্রব্য বিক্রয়

করিবার জন্য তাহার শাস্তি হইবেনা। এইরূপ একটা আইন আমাদের দেশে প্রচলিত হইলে ক্রেতাদিগেরও প্রভাবিত হইবার সম্ভাবনা থাকে না এবং ক্ষুদ্র ব্যবসায়ীগণকেও অপরের অপরাধে আইনলঙ্ঘনজনিত গুরুতর দণ্ড ও লাঞ্ছনা ভোগ করিতে হয় না। অনেকে বলিতে পারেন যে এরূপ আইন বিলাতের পক্ষেই প্রশস্ত, কেন না সেস্থানে সর্বসাধারণ লোকেই পড়িতে পারে; এদেশে অধিকাংশ লোকই লেখা পড়া জানে না এবং নানা ভাষা এদেশে প্রচলিত, সুতরাং এরূপ আইন এখানে প্রচলিত হইলে বিশেষ উপকারের সম্ভাবনা নাই। পঞ্চাশ বৎসর পূর্বে একথা বলিলে যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হইতে পারিত। এক্ষণে দেশের মধ্যে শিক্ষা দিনদিন যেরূপ প্রসারতা লাভ করিতেছে, তাহাতে নিম্নশ্রেণীর অনেক লোকেই নিজ নিজ দেশীয় ভাষায় লিখিতে বা পড়িতে সমর্থ। বিশেষতঃ শুদ্ধ ঝি চাকরেই যে বাজার করে, তাহা নহে। সহরের অধিকাংশ গৃহস্থ লোকে নিজে নিজে এবং ধনী ব্যক্তিদিগের কর্মচারীরা বাজার করিয়া থাকে, সুতরাং দুই দশ জন নিরক্ষর লোকের পক্ষে এরূপ আইন কার্যকরী না হইলেও অধিকাংশ ক্রেতার পক্ষে ইহা যে বিশেষ শুভফলপ্রদ হইবে, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ

নাই। এ সম্বন্ধে বিলাতের আইনটি এস্থলে উদ্ধৃত হইল :—

Section 6.—“Every person dealing in Margarine in the manner described in the preceding section shall conform to the following regulations :—

Every package, whether open or closed and containing margarine, shall be branded or durably marked “Margarine” on the top, bottom, and sides, in printed capital letters, not less than three quarters of an inch square ; and if such Margarine be exposed for sale, by retail, there shall be attached to each parcel thereof so exposed, and in such manner as to be clearly visible to the purchaser, a label marked in printed capital letters not less than one and half inches square, “Margarine”; and every person selling Margarine by retail; save in a package duly branded or durably marked as aforesaid, shall in every case deliver the same to the purchaser in (or with) a paper-wrapper, on which shall be printed in capital letters, not less than a quarter of an inch square, “Margarine”.

কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের কার্যকলাপ পর্য্য-

লোচনা করিলে অপর ছই একটা বিষয়ে ইহার সংশোধন নিতান্ত আবশ্যক বলিয়া মনে হয় । এই আইনানুসারে অনেক সময়ে যথার্থ অপরাধীর শাস্তি না হইয়া নিরপরাধী ব্যবসায়ী শাস্তি ভোগ করিয়া থাকে । কলিকাতায় যদি কেহ ভেজাল ঘৃত জ্ঞাতসারে খাঁটি ঘৃত বলিয়া বিক্রয় করে, তবে আইনানুসারে সে দণ্ড ভোগ করিয়া থাকে ; ইহা যে ন্যায় ও সুবিচার সঙ্গত, তাহা কেহই অস্বীকার করিবে না । কিন্তু কলিকাতার বাহির হইতে বিস্তর ভেজাল ঘৃত সহরে আমদানি হইয়া থাকে । সামান্য দোকানদারেরা এই ঘৃত যে অবস্থায় ক্রয় করে, সেই অবস্থাতেই বিক্রয় করিয়া থাকে, তাহারা উহাতে ভেজাল দেয় না । যে ঘৃত তাহারা কিনিয়া খুচরা বিক্রয় করে, তাহাতে ভেজাল আছে কি না, তাহা জানিবার উপায়ও তাহাদের কিছুমান্ন নাই । আমরা দেখিতে পাই যে ভেজাল ঘৃত বিক্রয়ের জন্য সচরাচর তাহারাই দণ্ডভোগ করিয়া থাকে, কিন্তু যাহারা ভেজাল দিয়া মকঃস্থল হইতে শত শত মণ অপকৃষ্ট ঘৃত কলিকাতায় প্রেরণ করিতেছে, তাহারা যথার্থ অপরাধী হইলেও আইনের কবল হইতে অব্যাহতি লাভ করিয়া থাকে, কারণ কলিকাতার আইন বাহিরে প্রযোজ্য নহে । একের অপরাধের

জন্ত অন্তের শাস্তি হওয়া বর্তমান আইনের একটা মহৎ দোষ এবং এই দোষের সংশোধন হওয়া বিশেষ আবশ্যক । কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের এই ধারা নিম্নে উদ্ধৃত হইল :—

Chapter 35, Section 495, Clause 2.—“In any prosecution under this Section, it shall be no defence to allege that the vendor or manufacturer was ignorant of the nature, substance, or quality of the article sold or manufactured by him, or that the purchaser, having bought only for analysis, was not prejudiced by the sale.”

অর্থাৎ এক ব্যক্তি যদি কোন সামগ্রী ভেজাল না জানিয়া ভাল বলিয়া বিক্রয় করে, তাহা হইলেও এই ধারা অনুসারে তাহার দণ্ড হইবে । ইহা ভ্রায় ও ধর্ম্ম সঙ্গত বলিয়া মনে হয় না । যাহারা আইন চালনা করেন, তাঁহারাও এই ধারা ভ্রায়সঙ্গত নহে বলিয়া স্বীকার করেন । তবে বর্তমান পর্য্যন্ত আইনের সংশোধন না হয়, ততদিন তাঁহারা অভিযুক্ত ব্যক্তিকে নিরপরাধ জানিয়াও দণ্ড প্রদান করিতে বাধ্য হয়েন । এক্ষণে দেখা যাউক, বিলাতের আইনে এই অপরাধের শাস্তির জন্ত কিরূপ ব্যবস্থা করা হইয়াছে ।

The sale of Food and Drugs Act, 1875.

(*Guilty knowledge essential to the proof of offence*)

Section 5.—" Provided that no person shall be liable to be convicted under either of the two foregoing sections of this Act in respect of the sale of any article of food or any drug, if he shows to the satisfaction of the Justice or Court before whom he is charged that he did not know of the article of food or drug sold by him so mixed, colored, stained or powdered, as in either of those sections, and he could not with reasonable diligence have obtained that knowledge."

মাখন বিক্রয় সহক্বেও বিলাতে এইরূপ একটা বিধি প্রচলিত আছে। পাঠকের অবগতির জন্ত তাহাও নিম্নে উদ্ধৃত হইল :—

Section 7.—" Every person dealing with, selling or offering for sale, or having in his possession for the purpose of the sale, any quantity of Margarine contrary to the provisions of this Act, shall be liable to conviction for an offence against this Act, *unless he shows to the satisfaction of the Court before whom he is charged that he purchased the article in question as butter and with a written warrant or invoice to that*

effect, that he had no reason to believe at the time when he sold it that the article was other than butter, and that he sold it in the same state as when he purchased it, and in such case he shall be discharged from the prosecution but shall be liable to pay the cost incurred by the prosecutor unless he shall have given due notice to him that he will rely upon the above evidence.'

অতএব দেখা বাইতেছে যে বিলাতে জ্ঞাতসারে ভেজাল খাদ্য দ্রব্য বিপণ্ড বালিয়া বিক্রয় করিলেই ব্যবসায়ীর দণ্ড হইয়া থাকে । বিক্রেতা যদি আদালতে সন্তোষজনক প্রমাণ দিতে পারে, যে সে উক্ত পদার্থ বিপণ্ড বালিয়াই ক্রয় করিয়াছিল এবং যে অবস্থায় ক্রয় করিয়াছে, সেই অবস্থাতেই উহাকে বিক্রয় করিতেছে, ঐ পদার্থ ভেজাল কি না তাহ' জানিবার তাহার কোন উপায় নাই, তাহা হইলে সে ব্যক্তি দণ্ড "হইতে অব্যাহতি লাভ করিবে । অন্যদের দেশের আইন অত্ন প্রকার ; যদি বিক্রেতা কোন খাত্ত-নামগ্রী ভাল জানিয়া ক্রয় করিয়া ভাল বালিয়া বিক্রয় করে, কিন্তু পরীক্ষার দ্বারা প্রমাণিত হয় যে উহা বিপণ্ড নহে, তাহা হইলে তাহার শাস্তি হইবে । বিলাতে একের অপরাধের জন্ত অগরে শাস্তি ভোগ করে না, কিন্তু কলিকাতার মিউনিসিপ্যাল আইন বর্ত্তদিন

না সংশোধিত হয়, তত দিন যথার্থ অপরাধীর শাস্তি না হইয়া অনেক স্থলে নিরপরাধ ব্যক্তির শাস্তি হওয়া অনিবার্য। বিলাতের বিধিটী আমাদের দেশে প্রচলিত হইলে আইনের যথার্থ মর্যাদা রক্ষিত হইবে।

কলিকাতার আইনের আর একটা ধারা নিরপরাধ ব্যবসায়ীর পক্ষে নিতান্ত কঠিন বলিয়া মনে হয়। ভেজাল দ্রব্য ভেজাল না জানিয়া বিক্রয় করিলে তাহার পণ্য যে শুদ্ধ ধ্বংস করা হইবে, তাহা নহে, এই ধ্বংস কার্যের ভাড়া যে খরচের আবশ্যক হইবে, তাহা তাহাকেই দিতে হইবে। এদেশের আইনানুসারে একরূপ স্থলে ধ্বংস করিবার খরচ কল্পে গণ সহ্য করিয়া থাকেন; আমাদের দেশেও এইরূপ হওয়া উচিত। অবশ্য দুই ব্যবসায়ী ভেজাল জানিয়া যদি পণ্য দ্রব্য বিকৃত বলিয়া বিক্রয় করে, তাহা হইলে তাহাকে উক্ত দ্রব্য ধ্বংস করিবার খরচা দিতে বাধ্য করিলে কিছু বাত্র অজ্ঞায় হইবে না।

ডাক্তার শর্মাভূষণ ঘোষ তাঁহার “Food Adulteration in Calcutta” নামক প্রবন্ধে খাদ্য ভেজাল দেওয়া নিবারণের জন্য বিলাতে প্রচলিত দুই একটা ব্যবস্থা যাহাতে এদেশে প্রচলিত হয়, তাহা যেরূপে অনুকূল মত প্রকাশ করিয়াছেন। অবশ্য আমাদের দেশের

বর্তমান অবস্থায় এই সকল ব্যবস্থার সর্বত্র প্রচলন অসম্ভব । তবে বড় বড় সহরে এবং যে স্থানের মিউনিসিপ্যালিটির অবস্থা অপেক্ষাকৃত সচ্ছল, সেই সকল স্থানে এই সকল ব্যবস্থার প্রণয়ন সুসাধ্য এবং উহাদিগের প্রচলনে যে শুভ ফল উৎপন্ন হইবে, সে বিষয়ে সন্দেহ নাই । যে সকল স্থানে খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে, সেই সকল স্থানের রেজিষ্টারি হওয়া একান্ত আবশ্যক । কারণ যে স্থানে খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত হইয়া থাকে, সেই স্থানেই উহাতে ভেজাল দিবার বিপুল আরোজনের বন্দোবস্ত থাকিতে দেখা যায় । এই সকল স্থান রেজিষ্টারি করা হইলে স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মচারীগণ সর্বদা উহাদের পরিদর্শন করিতে পারেন এবং উৎপন্ন সামগ্রীর বিশুদ্ধতার উপর সবিশেষ লক্ষ্য রাখিতে পারেন । যে সকল স্থান হইতে দুধের আমদানি হয়, স্বাস্থ্য-বিভাগের কর্মচারীগণ সেই সকল স্থানে যাইয়া তথায় গরুগুলিকে কিরূপ অবস্থায় রাখা হইয়াছে, তাহাদিগের মধ্যে কোন সংক্রামক রোগ প্রবল আছে কি না, সেই পল্লীর মধ্যে কলেরা প্রভৃতি রোগ বিদ্যমান আছে কি না, দুগ্ধ দোহন ও রক্ষা করিবার জন্য পরিস্কৃত পাত্র ব্যবহৃত হয় কি না, দুগ্ধ বিক্রয়ার্থ প্রেরণের পূর্বেই

তাহাতে অপরিষ্কৃত জল মিশ্রিত করা হয় কি না, যে
 দুগ্ধ বিক্রয়ার্থ প্রেরিত হইতেছে তাহা খাঁটী কি না,
 অথবা জল-মিশ্রিত হইলে কত পরিমাণ জল উহাতে
 মিশ্রিত আছে তাহা পাত্রের উপর লেবেল দ্বারা যথারীতি
 নির্দেশ করা হইয়াছে কি না, ইত্যাদি কার্য্য প্রত্যহ
 পরিদর্শন করিলে দুগ্ধের বর্ত্তমান হীনাবস্থা বিশেষভাবে
 উন্নত হইবার আশা করা যায়। এই একই কারণে যে
 সকল স্থানে ঘৃত প্রস্তুত করা হয়, সেই স্থান গুলির
 যথারীতি পরিদর্শন একান্ত আবশ্যক হইয়া উঠিয়াছে।
 খাদ্য প্রস্তুত করিবার স্থান গুলি রেজিষ্টারি না হইলে
 তাহাদিগের অস্তিত্ব নিরূপণ ও যথারীতি পরিদর্শন এক
 প্রকার অসম্ভব।

বিলাতে এসম্বন্ধে যে আইন প্রচলিত আছে, তাহা
 নিম্নে উদ্ধৃত হইল :—

Section 9.—“Every manufactory of Margarine within
 the United Kingdom of Great Britain and Ireland shall
 be registered by the owner or occupier thereof with the
 local authority from time to time in such manner as
 the Local Government Boards of England and Ireland
 and the Secretary for Scotland respectively direct,
 and every such owner or occupier carrying on such

manufacture in a manufactory not duly registered shall be guilty of an offence under the Act.

যেখানে খাজা-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, তথায় যাহাতে ভেজাল দিবার দ্রব্য কেহ সঞ্চয় করিয়া না রাখিতে পারে তাহা আইন দ্বারা নির্দিষ্ট হওয়া উচিত। একরূপ স্থানে ভেজাল দিবার দ্রব্য সঞ্চিত থাকিলেই বৃদ্ধিতে হইবে যে বিপুল খাদ্যের সহিত মিশ্রিত করিবার জন্যই উহা রাখা হইয়াছে, সুতরাং আইনানুসারে তৎক্ষণাৎ উহার ধ্বংসসাধন এবং উক্ত ব্যবসায়ীর উপযুক্ত শাস্তির বিধান করা উচিত। খাদ্য প্রস্তুত করিবার স্থানগুলির যথারীতি পরিদর্শন হইলে এবিষয়ের সম্যক্ প্রতিবিধানের আশা করা যাইতে পারে।

কলিকাতা মিউনিসিপ্যাল আইনের কার্য্য যতই সুচারুরূপে সম্পন্ন হউক না কেন, কেবল ইহা দ্বারা ভেজাল খাদ্যের বিক্রয় একেবারে রোধ হইবার সম্ভাবনা নাই। সহর ও মফঃস্বল, উভয় স্থানেই যদি আইনের কার্য্য সুদৃঢ় ভাবে চলে, তবেই শুভকল পাইবার আশা করা যাইতে পারে। একরূপ হইতে হইলে কলিকাতা ও মফঃস্বলে ভিন্ন আইন না থাকিয়া বিলাতের ত্রায় খাদ্যসম্বন্ধে দেশের সর্বত্র একটা মাত্র আইন প্রচলিত হওয়া উচিত। অনেক ভেজাল

খাদ্য মফঃস্বল হইতে আমদানি হইয়া থাকে। মফঃস্বলে যে সকল স্থানে খাদ্য-সামগ্রী প্রস্তুত করা হয়, বাহাতে সহরের জ্বায় সেই স্থানগুলির যথোচিত পরিদর্শন হইতে পারে, তাহার সুব্যবস্থা করা বিশেষ আবশ্যক। মফঃস্বলে পরিদর্শনের সুব্যবস্থা আপাততঃ নাই, এজন্য অতি অল্প-সংখ্যক ভেজাল খাদ্য পরীক্ষার জন্য মফঃস্বল হইতে কলিকাতায় প্রেরিত হইয়া থাকে। মফঃস্বলের প্রত্যেক মিউনিসিপ্যালিটি যদি এক একজন হেলথ অফিসার নিযুক্ত করেন, তাহা হইলে মফঃস্বলের স্বাস্থ্য সম্বন্ধেও বথেষ্ট উন্নতি হইবার সম্ভাবনা এবং খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রয়ের স্থানগুলির যথারীতি পরিদর্শন হইয়া ভেজাল খাদ্য প্রস্তুত ও বিক্রয়ের পথ বিশেষভাবে রোধ হইবার আশা করা যায়। এরূপ হইলে অধিক সংখ্যক ভেজাল খাদ্য পরীক্ষার জন্য মফঃস্বল হইতে কলিকাতায় প্রেরিত হইবে এবং তাহাদিগের যথারীতি পরীক্ষা হইয়া বহুসংখ্যক অপরাধী উপযুক্ত শাস্তি প্রাপ্ত হইবে। কলিকাতার ভেজাল দ্রব্য মিউনিসিপ্যাল ল্যাবরেটোরিতে পরীক্ষিত হইবার যথোচিত বন্দোবস্ত রহিয়াছে। আপাততঃ মফঃস্বল হইতে যে অল্প-সংখ্যক ভেজাল খাদ্য পরীক্ষার জন্য কলিকাতায় প্রেরিত হয়, গভর্ণমেন্টের রসায়ন-পরীক্ষক তাহা পরীক্ষা করিয়া:

থাকেন। অবশ্য অধিক সংখ্যক দ্রব্য পরীক্ষার জন্য প্রেরিত হইলে তাঁহার পরীক্ষা করিবার অবসর থাকিবে না। গভর্ণমেন্ট দুই একজন উপযুক্ত কর্মচারী এই কার্যের জন্য নিযুক্ত করিলে গভর্ণমেন্টের পরীক্ষাগারেই পরীক্ষা-কার্য সুচারুরূপে চলিত পারিবে। মফঃস্বল মিউনিসিপ্যালিটি কর্তৃক হেলথ্ অফিসার নিয়োগ বিশেষ ব্যয় সাধ্য নহে ; আজকাল দেশে মেডিক্যাল কলেজ্ বা ক্যামেল্ স্কুলের পাশ উপযুক্ত ডাক্তারের অভাব নাই। তাহাদিগকে যদি সাধারণের মধ্যে চিকিৎসা করিবার অনুমতি দেওয়া হয়, তাহা হইলে অল্প বেতনেই মিউনিসিপ্যালিটি হেলথ্ অফিসারের পদে উপযুক্ত লোক পাইতে পারেন। যাহারা এই কার্য গ্রহণ করিবেন, তাহাদের জন্য স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান-বিষয়ক একটি পরীক্ষার ব্যবস্থা করা কর্তব্য। যে সকল ডাক্তার এই পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইবেন, তাহাদিগকে হেলথ্ অফিসারের পদে নিযুক্ত করা হইবে।

কলিকাতার একটি খাদ্য-পরীক্ষক-সমিতি সংস্থাপিত হইয়া কোন্ খাদ্য-সামগ্রী কিরূপ হইলে উহাকে বিক্রয় বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে, তাহার নির্ধারণ হওয়া উচিত। আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে কোন গরুর দুধ ঘন এবং অন্য গরুর দুধ স্বভাবতঃই কিঞ্চিৎ

পাতলা হইয়া থাকে । পরীক্ষা করিলে ইহাদিগের পরীক্ষার ফল ভিন্ন হইবে অথচ এই দুইটা দুইই যে খাঁটী, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই । সেইরূপ সকল খাঁটী স্বত পরীক্ষার সমান ফল প্রদান করে না, উহাদিগের মধ্যে কিঞ্চিৎ প্রভেদ অনেক সময়ে লক্ষিত হয় । এই সকল বিষয় লক্ষ্য করিয়া প্রত্যেক খাদ্য-সামগ্রী কিরূপ গুণ সম্পন্ন হইলে তাহাকে বিপুলক বলা যাইতে পারে, তাহার নির্দ্ধারণ হওয়া বিশেষ প্রয়োজন । রসায়ণ-শাস্ত্রে বিশেষ অভিজ্ঞ ব্যক্তিগণ সমবেত হইয়া উপরোক্ত খাদ্য-পরীক্ষক-সমিতি গঠিত হওয়া উচিত এবং বহু পরীক্ষার পর এই সমিতি বিভিন্ন খাদ্যসামগ্রীর বিপুলকতা সম্বন্ধে যে নিম্ন-সীমা নির্দেশ করিয়া দিবেন, তাহাই আদালতে গ্রাহ্য হইয়া অপরাধীর শাস্তির বিধান হইলে কাহারও এবিষয়ে অতুযোগ করিবার পথ থাকিবে না । আমাদের দেশের খাদ্য-সামগ্রী এক্ষণে বিলাতের খাদ্য-পরীক্ষক-সমিতির মতানুসারে বিপুলক বা অবিপুলক বলিয়া নিরূপিত হইয়া থাকে । নানা কারণে সকল সময়ে বিলাতের মত এদেশের পক্ষে উপযোগী বলিয়া মনে হয় না । বিলাতে মহিষের দুগ্ধ এবং “ভন্নসা” মাখন ও স্কুতের প্রচলন নাই । গো-দুগ্ধ ও মহিষ-দুগ্ধ এবং গব্য ও “ভন্নসা” স্কুতের মধ্যে উপাদানের পরিমাণ সম্বন্ধে

যথেষ্ট প্রভেদ লক্ষিত হইয়া থাকে, সুতরাং বিলাতের নিদ্বিষ্ট এই দুই পদার্থের বিপুলতার নিম্ন-সীমা এদেশে সকল স্থলে পোষাজ্য হইতে পারে না। আমাদের দেশের খাদ্য সামগ্রীর স্থায়ীতা পরীক্ষা হইয়া উহাদিগের বিপুলতার নিম্ন-সীমা নির্দ্ধারিত হওয়া উচিত; নতুবা প্রত্যেক পরীক্ষক পদার্থের বিপুলতা সম্বন্ধে তাঁহার নিজের মত পরিচালনা করিলে অনেকস্থলে সুবিচার হইবার সম্ভাবনাই নাই।

পরিশেষে নক্তবা এই যে সাধুব্যবসায়ীগণের একটা সমিতি স্থাপিত হইয়া বাহাতে তাহাদেব মধ্যে কেহ ভেজাল খাদ্য-সামগ্রী আমদানি বা বিক্রয় করিতে না পারে, তদ্বিষয়ে সমিতির সকল সভ্যের ধর্ম্মসাক্ষী করিয়া প্রতিজ্ঞাবদ্ধ হওয়া উচিত। যদি কেহ প্রতিজ্ঞা ভঙ্গ করিয়া গোপনে ভেজাল দ্রব্য আমদানি বা বিক্রয় করে, তাহা হইলে তৎক্ষণাৎ তাহাকে সমিতি হইতে বহিস্কৃত করিয়া দিয়া কর্তৃপক্ষদিগের নিকট অপরাধীর নাম ও ধাম প্রেরণ করা উচিত। একরূপ হইলে সমিতির কোন সভ্যই ব্যবসায়ে প্রতারণা করিতে সাহসী হইবে না এবং কর্তৃপক্ষগণও অসাধু ব্যবসায়ীগণের উপর দৃষ্টি রাখিয়া জনসাধারণকে প্রতারণার হস্ত হইতে অনেকাংশে রক্ষা করিতে সক্ষম হইবেন।

স্বাস্থ্য-সম্বন্ধে কয়েকটি কথা

ভিক্টোরিয়া স্ত্রী-বিদ্যালয়ের অধ্যক্ষ মহোদয়গণ এই বিদ্যালয়ের শিক্ষিতা ছাত্রীগণকে স্বাস্থ্য-রক্ষা বিষয়ে কিঞ্চিৎ উপদেশ দিবার জন্ত আমাকে অনুরোধ করিয়াছেন। তাঁহারা অন্তঃপুর-শিক্ষার পরম বদ্ধ, সুতরাং তাঁহাদের নিমন্ত্রণ আমি আনন্দের সহিত গ্রহণ করিয়াছি। স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী রমণীগণের অবশ্য জ্ঞাতবা; পারিবারিক বাবতীয় কার্য্য রমণীরাই নির্বাহ করিয়া থাকেন; পুরুষেরা কেবল উপার্জন করেন মাত্র। শিশু-পালন, আহার-প্রস্তুত-করণ, গৃহ-সংস্কার, পরিষ্কৃত পরিচ্ছদ, শয্যা ও গৃহ-ব্যবহার্য্য অন্ত সকল বস্তুর সুবন্দোবস্ত, রোগীর তত্ত্বাবধা, এই সকল কার্য্যই রমণীর দ্বারা সম্পাদিত হইয়া থাকে। এই কার্য্যগুলি সুচারুরূপে সম্পন্ন করিতে

* ভিক্টোরিয়া কলেজের ছাত্রীদিগের প্রতি উপদেশ। ৩০শে ফার্ভিক, ১৮২৩ শক।

হইলে স্বাস্থ্যরক্ষার সাধারণ নিয়মাবলী অবগত হওয়া অবশ্য প্রয়োজনীয় । সুশিক্ষিতা, সচ্চরিত্রা, ধর্মপরায়ণা রমণী আমাদিগের ক্ষুদ্র গৃহ-রাজ্যের অধিষ্ঠাত্রী দেবতা-স্বরূপ ; তাঁহাদিগের শিক্ষা ও জ্ঞান যতই উন্নত হইবে, ততই পারিবারিক ও সামাজিক সুখ, শান্তি ও সমৃদ্ধির পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে ।

স্বাস্থ্য-রক্ষা বিষয়টি বহু বিস্তৃত ; এস্থলে সংক্ষেপে সরল ভাষায় উহার মূল-তত্ত্বগুলি আলোচনা করাই আমার উদ্দেশ্য ।

করুণাময় পরমেশ্বর আমাদিগের মঙ্গলের নিমিত্ত যে সকল সম্পদ আমাদিগকে অযাচিত ভাবে প্রদান করিয়াছেন, তন্মধ্যে স্বাস্থ্যই সর্বশ্রেষ্ঠ । দেহ নীরোগ ও সবল থাকিলে আমরা সকল সময়ে সকল অবস্থাতেই সুখী হইতে পারি, কিন্তু স্বাস্থ্য ভঙ্গ হইলে এই অনন্ত সৃষ্টির মধ্যে মহৎ হইতে মহত্তর পদার্থও আমাদিগের সুখ ও প্রীতি বিধান করিতে সমর্থ হয় না । ঐশ্বর্য্য, বিদ্যা, সম্মান, বশ, ধর্ম কিছুই স্বাস্থ্য ভিন্ন সম্যকরূপে লাভ করিতে পারা যায় না । রোগী যে কেবল নিজেই কষ্ট ভোগ করে তাহা নহে, সে অপর অনেকেরই যজ্ঞধার কারণ হইয়া উঠে । তাহার সেবা শুশ্রূষার নিমিত্ত,

তাহার রোগ-শাস্তির নিমিত্ত, আত্মীয় পরিজনগণ কঠি
ব্যস্ত থাকেন এবং রোগীর অনিচ্ছা সত্ত্বেও তাঁহাদিগকে কি
হুর্কিবহ শারীরিক ও মানসিক কষ্ট ভোগ করিতে হয় !
অবশেষে পক্ষাঘাত-গ্রস্ত নিশ্চল হস্ত পদের দ্বারা রোগী
সমাজ-শরীরে একটা হুর্কিবহ ভার স্বরূপ হইয়া উঠে।
সংসারে কোন প্রিয়জনের কোন কঠিন রোগ হইলে
আমাদিগের কি বিষম দুর্ভাবনা ও অশান্তি উপস্থিত হয়
এবং রোগ উপশম হইতে দেখিলে কি বিমল আনন্দ
অনুভব করিয়া থাকি ! সজ্ঞান অসুস্থ হইলে মাতা সকল
কার্য্য পরিত্যাগ করিয়া অনাহারে ও অনিদ্রায় তাহার
সেবা করিয়া থাকেন ; ইহাতে সংসারে কি বিশৃঙ্খলা
উপস্থিত হয় তাহা সকলেই অবগত আছেন। মাতা রুগ্ন
হইলে শিশুসন্ধানগণ যত্ন ও পরিদর্শন অভাবে অত্যন্ত
কষ্টভোগ করে এবং শীঘ্রই রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে।
পিতা অসুস্থ হইলে উপার্জন অভাবে রোগের যথোচিত
চিকিৎসা ও শুশ্রূষা ঘটিয়া উঠা দূরে থাকুক, সংসারে শীঘ্রই
দারুণ অন্নকষ্ট উপস্থিত হয়। স্নতরাং স্বাস্থ্যের অভাব
যে সকল প্রকার অমঙ্গল ও দুঃখ উৎপাদন করিতে সমর্থ,
তাহা কাহাকেও বুঝাইবার আবশ্যকতা নাই। মটেশ্বর-
শালী, বহুঅনুচর-পরিবৃত, বিস্থিত জনপদের রুগ্ন নরপতি

অপেক্ষা জীর্ণ পৰ্ণকূটীরনিবাসী কদৰ্ঘ্যান্নভোজী লুহ ও সবল কৃষক যে সহস্রশ্রেণে স্থখী, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই । এরূপ অমূল্য স্বাস্থ্য বাহাতে অকালে ভঙ্গ না হয়, তদ্বিষয়ে যথোচিত যত্ন করা সকলেরই প্রধান কর্তব্য ।

স্বাস্থ্য কাহাকে বলে ? আমাদিগের শারীরিক যন্ত্রগুলির ক্রিয়া স্বাভাবিক ভাবে চলিলেই আমরা সম্পূর্ণ স্বচ্ছন্দতা অনুভব করিয়া থাকি—শরীরের এইরূপ অবস্থার নামই স্বাস্থ্য । আমাদিগের শরীর একটা ঘটিকায়ন্ত্রের ত্রায় । ঘড়ীর কল যতক্ষণ ঠিক থাকে, ততক্ষণ ঘড়ীটা ঠিক চলে ও ঠিক সময় রাখে । কল সামান্যরূপে বিকৃত হইলে সময় ঠিক থাকে না ঘড়ীটা হয় দ্রুত না হয় বিলম্বে চলে ; এইরূপ অবস্থাকে ঘড়ীর রোগ বলা যাইতে পারে । কল বিশেষরূপ বিকার প্রাপ্ত হইলে ঘড়ীর কার্য্য বন্ধ হইয়া যায়, ইহাকেই ঘড়ীর মৃত্যু বলা যাইতে পারে । আমাদিগের শরীর ঘড়ী অপেক্ষা লক্ষ লক্ষ গুণ অধিক রচনা কৌশলে নিৰ্ম্মিত হইলেও উহার কার্য্য মোটামুটি ঘড়ীর সহিত তুলনা করা যাইতে পারে । শারীরিক যন্ত্রগুলির সামান্য বিকারে বিবিধ রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে ; বিকারের পরিমাণ অধিক হইলে যন্ত্রগুলি নিশ্চল হইয়া যায় এবং আমাদিগের মৃত্যু

উপস্থিত হয়। ঘড়ীর কার্য্য যেরূপ কতিপয় নিয়মের অধীন সেইরূপ আমাদিগের দেহরক্ষাও কতকগুলি নিয়ম দ্বারা পরিচালিত হইয়া থাকে। এই সকল নিয়ম মনো-যোগপূর্ব্বক পালন করিলে আমরা সর্ব্বদা সুস্থ ও সবল থাকিতে পারি; এই সকল নিয়ম অবহেলা করিলেই রোগ ও অকাল মৃত্যু সংঘটিত হইয়া থাকে। যে সকল নিয়ম পালন করিলে স্বাস্থ্য-রক্ষা হইতে পারে তাহাই আমাদিগের আলোচনার বিষয়।

মঙ্গলময় জগদীশ্বর সুখভোগের নিমিত্ত আমাদিগকে চক্ষু, কর্ণ, নাসিকাদি যে পঞ্চ ইন্দ্রিয় প্রদান করিয়াছেন, তাহারা প্রায় সকলগুলিই আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে নিতান্ত অমুকূল। স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে ভ্রাণেন্দ্রিয়ই সকল ইন্দ্রিয় অপেক্ষা শ্রেষ্ঠ। যেমন কোন রাজ্য মধ্যে একজন স্বাস্থ্যরক্ষক (Health Officer), নিযুক্ত থাকিয়া স্বাস্থ্যের প্রতিকূল বিষয়গুলি আবিষ্কার করতঃ তৎপ্রতিবিধানের চেষ্টা করিয়া থাকেন, সেইরূপ আমাদিগের দেহরাজ্যে নাসিকাই আমাদিগের স্বাস্থ্যরক্ষণে সর্ব্বদা যত্নবান থাকিয়া স্বাস্থ্যরক্ষকের কর্তব্য প্রতিপালন করে। দুর্গন্ধময় পদার্থ মাত্রেই স্বাস্থ্যের প্রবল শত্রু; নাসিকা ভিন্ন অন্য কোন ইন্দ্রিয় দুর্গন্ধময় পদার্থের অস্তিত্ব অনুভব করিতে অক্ষম।

নাসিকা দ্বারা একবার সন্ধান পাইলে আমরা চক্ষুর সাহায্যে উহার আবিষ্কার সাধন করিয়া উক্ত অপ্রীতিকর পদার্থকে স্থানান্তরিত করিতে সক্ষম হই। জিহ্বা ক্লেশোৎপাদক নানাবিধ কটু ও বিষগুণসম্পন্ন পদার্থ পরিত্যাগ করিয়া মিষ্ট পুষ্টিকর বস্তুর স্বাদ গ্রহণে অভিলাষ প্রকাশ করে এবং স্পর্শেন্দ্রিয় সাহায্যে আমরা দারুণ শীতাতপ হইতে দেহকে সর্বদা রক্ষা করিয়া থাকি।

ইন্দ্রিয়াদির জ্ঞান প্রকৃতি দত্ত কতিপয় প্রবৃত্তিও আমাদের স্বাস্থ্যরক্ষার পক্ষে বিশেষ অমূল্য। আহার ব্যতীত শারীরিক পুষ্টিসাধন ও বৃদ্ধি অসম্ভব—ক্ষুধাই আমাদের আহারে প্রবৃত্তি প্রদান করে। আমাদের শরীর হইতে ঘর্ম্ম, মূত্র ও প্রস্রাসের সহিত জল সর্বদা নির্গত হইয়া যাইতেছে—তৃষ্ণাই আমাদের জল ও অন্ত্রান্ত্র পানীয় গ্রহণে প্রবৃত্তি প্রদান করিয়া উক্ত ক্ষতি-পূরণ করিয়া থাকে। ক্লান্তি ও অবসাদ আমাদের অতিরিক্ত পরিশ্রম হইতে রক্ষা করিয়া শরীরের অযথাক্রম নিবারণ করিয়া থাকে। নিদ্রা আমাদের শান্তি ও বিরাম প্রদান করিয়া পরিশ্রমজনিত শারীরিক যন্ত্রাঙ্গের পূরণ করিয়া থাকে।

স্বাস্থ্য কাহাকে বলে সহজ কথায় বুঝাইতে হইলে

বলিতে হইবে যে রোগের অভাবই প্রকৃত স্বাস্থ্য ; সুতরাং যে সকল কারণে রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার সবিশেষ অনুসন্ধান করিলেই স্বাস্থ্যরক্ষার অনুকূল নিয়মগুলি সহজেই আবিষ্কৃত হইবার সম্ভাবনা । কোন্ রোগের কি বিশেষ কারণ, তাহার অনুসন্ধান করা আমাদের আলোচ্য বিষয়ের অন্তর্ভুক্ত নহে—তাহা প্রকৃতপক্ষে চিকিৎসা-শাস্ত্রের অধিকারভুক্ত । কিন্তু প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায় যে কতকগুলি সহজ-নিবার্য কারণের সম্বন্ধে অনেক রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে । এতদ্ব্যতীত দৈহিক শক্তি ও প্রকৃতির অসমতা, বয়সের পার্থক্য, বংশানুবর্তিতা, স্ত্রী-পুরুষ-ভেদ প্রভৃতি কতিপয় প্রাকৃতিক অবস্থার প্রভেদেও ভিন্ন ভিন্ন রোগ উৎপন্ন হইতে দেখা যায় । সাধারণ লোকের এসম্বন্ধে মোটামুটি জ্ঞান থাকিলে অনেক বিপদ ও অনুবিধার হস্ত হইতে রক্ষা পাওয়া যাইতে পারে, এজন্য এতদ্বিষয়ে দুই চারিটা প্রয়োজনীয় কথা এস্থলে উল্লিখিত হইল ।

দৈহিক শক্তির অসমতা—সচরাচর দেখিতে পাওয়া যায় যে কেহ বা স্বভাবতঃ স বল, কেহ বা দুর্বল । দুর্বল দেহ অবশ্য স বল দেহ অপেক্ষা সহজেই রোগাক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা, কিন্তু দুর্বল দেহ লইয়া জন্মগ্রহণ

করিলেও স্বাস্থ্যরক্ষার নিয়ম যথোচিত প্রতিপালন দ্বারা উহাকে সবল ও সতেজ করিতে পারা যায়। পুনশ্চ স্বভাবতঃ সবল দেহও আমাদিগের অবিস্মৃশ্যকারিতা ও অত্যাচারে শীঘ্রই দুর্বল ও রোগাক্রান্ত হইয়া পড়ে। আহার, নিদ্রা, আমোদপ্রমোদ ও অন্তান্ত বিষয়ে মিতাচারিতা অভ্যাস করিলে শরীর পুষ্ট, উন্নত ও শক্তিসম্পন্ন হয়, এবং দীর্ঘজীবন লাভ করিতে পারা যায়। দেখিতে পাওয়া যায় যে, হিন্দু বিধবাদিগের মধ্যে রোগের প্রাদুর্ভাব বিরল এবং তাঁহারা প্রায়ই দীর্ঘজীবন লাভ করিয়া থাকেন। ইহার কারণ এই যে, শাস্ত্রানুসারে হিন্দু বিধবাগণ আহার, নিদ্রা এবং ইন্দ্রিয়ভোগ্য সকল বিষয়েই দৃঢ় সংযম অভ্যাস করিয়া থাকেন। বিধবাদিগের ত্রায় কঠিন সংযম পালন করিবার প্রয়োজন না থাকিলেও সকল বিষয়েই যথাসম্ভব মিতাচার অভ্যাস করিতে চেষ্টা করা সকলেরই অবশ্যকর্তব্য—তাহা হইলে স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন সহজেই লাভ করিতে পারা যায়। লুই কর্ণারো নামক এক ব্যক্তি বয়সের প্রথম চল্লিশ বৎসর পান, আহার প্রভৃতি বিষয়ে নিতান্ত উচ্ছৃঙ্খল ভাবে যাপন করিয়া অবশেষে সকল বিষয়েই মিতাচার অভ্যাস করিয়া একশত বৎসর পর্য্যন্ত সম্পূর্ণ সুস্থ শরীরে কার্যক্ষম হইয়া জীবিত

ছিলেন । এস্থলে দেখা যাইতেছে যে, পরিণত বয়সেও মিতাচার অভ্যাস করিলে উহা হইতে সুফল প্রসূত হইয়া থাকে ; অতএব যৌবনের প্রারম্ভ হইতে মিতাচার অভ্যাস করিলে যে দীর্ঘজীবন ও পূর্ণ স্বাস্থ্য লাভ করা যায়, সে বিষয়ে অণুমাত্র সন্দেহ নাই ।

প্রকৃতির অসমতা—স্থিরভাবে বিচার করিয়া দেখিলে মানবজাতিকে প্রকৃতি অনুসারে তিন শ্রেণীতে বিভাগ করা যাইতে পারে । প্রথম সম্প্রদায়ভুক্ত মনুষ্যের দেহ বলিষ্ঠ ও মন তেজঃপূর্ণ, ইহাদিগের সকল বিষয়েই উৎসাহ, ইহারা সকল কার্যে অগ্রসর, ইহারা কার্যক্ষম ও নিরলস । ইহাদিগের মধ্যে বিশেষ কোন রোগের প্রাদুর্ভাব দেখিতে পাওয়া যায় না । দ্বিতীয় সম্প্রদায়ভুক্ত মনুষ্যগণ সামান্য কারণেই উত্তেজিত বা ভীত হয় ; ইহারা কোন দায়িত্বপূর্ণ কার্যে হস্তক্ষেপ করিতে সাহস করে না ; ইহাদিগের মনোমধ্যে কোন ভাব স্থায়ীরূপে স্থান লাভ করে না ; কার্যে তৎপরতা থাকিলেও একাগ্রতা ও স্থির-বুদ্ধির অভাব ইহাদিগের মধ্যে বিশেষরূপে লক্ষিত হয় । এই প্রকৃতির লোক হিষ্টিরিয়া (Hysteria), মৃগী (Epilepsy), উন্মত্ততা, (Lunacy) প্রভৃতি নানাবিধ বায়ুরোগ দ্বারা আক্রান্ত হইয়া থাকে । সুশিক্ষা, সহৃদয়তা, উত্তেজক

কার্য ও চিন্তার পরিহার এবং মধ্যে মধ্যে স্থান ও বায়ু-পরিবর্তন দ্বারা এইরূপ প্রকৃতির সবিশেষ উন্নতি সাধিত হইতে দেখা যায়। তৃতীয় প্রকৃতির ব্যক্তিগণকে সর্বদা কালী, সর্দি প্রভৃতি কফজনিত রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়; আমরা ইহাদিগকে ভাষায় “কোকোধেতে” লোক বলিয়া থাকি; ইহারা প্রায়ই অলস প্রকৃতিবিশিষ্ট, কোন কার্যে প্রবৃত্ত হইতে অনিচ্ছুক এবং ইহাদিগের কার্য দীর্ঘস্থত্রতাদোষে দুষ্ট। সামান্য ঠাণ্ডা লাগিলে ইহাদিগের গলা ফুলে, বুকে সর্দি বসে, এবং শরীরের গ্রন্থিসকল (Glands) স্থানে স্থানে ক্ষীত হইয়া উঠে; ইহাদিগের মধ্যে অনেককেই উত্তরকালে যক্ষ্মা রোগে আক্রান্ত হইতে দেখা যায়। “কোকোধেতে” লোকের কখনই আর্দ্র স্থানে বাস করা উচিত নহে, আহার ও পরিচ্ছদ সম্বন্ধে ইহাদিগের বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত। ইহারা যাহাতে সর্বদা বিশুদ্ধ বায়ু সেবন করিতে সক্ষম হয়, তদ্বিষয়ে সবিশেষ দৃষ্টি রাখা কর্তব্য। বহুলোকসমাকীর্ণ স্থানে প্রাশাস-দুষ্ট বায়ু সেবন ইহাদিগের পক্ষে নিতান্ত অনিষ্টকর।

বাল্যকাল হইতে প্রতীকারের ব্যবস্থা করিলে প্রকৃতি-ঘটিত দোষের সবিশেষ উপশম হইবার সম্ভাবনা, একত্ৰ

শৈশবাবস্থা হইতে সন্তানসন্ততির প্রকৃতির উপর পিতা মাতার সবিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত । দোষ আবিষ্কার করিয়া সংশোধনের নিমিত্ত যত্ন করিলে বালকবালিকা-দিগকে বিস্তর ভবিষ্যৎ অমঙ্গলের হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারা যায় ।

বয়স—বয়সক্রম ভেদে ভিন্ন ভিন্ন রোগের প্রাদুর্ভাব লক্ষিত হয় । সমগ্র মানবজীবনকে মোটামুটি পাঁচটা অবস্থায় বিভক্ত করা যাইতে পারে ; যথা (১) শৈশব, (২) বাল্য, (৩) যৌবন, (৪) প্রৌঢ় ও (৫) বার্দ্ধক্য । যে অবস্থায় যে রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয় এবং কি উপায়েই বা তাহা নিবারণ করা যাইতে পারে, তাহা সংক্ষেপে এস্থলে আলোচিত হইল ।

(১) শৈশবাবস্থা—এই সময়ে ঠাণ্ডা লাগিয়া সর্দি, কাশী ও জ্বর হইবার অধিক সম্ভাবনা । শিশুগণ ও বৃদ্ধেরা মোটেই ঠাণ্ডা সহ্য করিতে পারে না, এজন্ত এই উভয় অবস্থাতেই শরীর সর্বদা বস্ত্র দ্বারা আবৃত করিয়া রাখা উচিত । বিশেষতঃ শীতের সময় যথেষ্ট পরিমাণে গরম বস্ত্র ব্যবহার করা একান্ত কর্তব্য ।

খাদ্যের দোষে শিশুগণ নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে । শৈশব অবস্থায় স্তন্যদুগ্ধই প্রশস্ত খাদ্য ।

পীড়া বা অন্ত কোন কারণবশতঃ মাতৃস্তনে দুগ্ধের অভাব হইলে মাতৃদুগ্ধের অনুরূপ নানাবিধ কৃত্রিম খাদ্য দ্বারা শিশুকে প্রতিপালন করিতে আমরা বাধ্য হই। ইহা বলা বাহুল্য যে সকল প্রকার কৃত্রিম খাদ্যই স্তনদুগ্ধ অপেক্ষা নিকৃষ্ট গুণশালী। সুতরাং কৃত্রিম খাদ্য দ্বারা বর্দ্ধিত শিশু মাতৃস্তনপায়ী শিশুর ন্যায় কখনই বলিষ্ঠ ও পুষ্ট হইতে পারে না। শিশুর বয়োবৃদ্ধি সহকারে গোদুগ্ধ স্তনদুগ্ধের স্থান ক্রমশঃ অধিকার করে, কিন্তু এদেশে (বিশেষতঃ কলিকাতায়) বিপুল গোদুগ্ধ হস্তাপ্য হইয়া উঠিয়াছে। বিকৃত দুগ্ধ পান করিয়া শিশুগণ অজীর্ণ, উদরাময়, যকৃতের পীড়া প্রভৃতি নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। কলিকাতায় দুই বৎসরের অনধিক বয়স্ক শিশুদিগের মধ্যে সাংঘাতিক যকৃতের পীড়া প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। এমনও দেখা যায় যে, মাতার তিন চারিটা সন্তান উপর্যুপরি সাংঘাতিক যকৃতের পীড়ায় আক্রান্ত হইয়া কালগ্রাসে পতিত হইয়াছে। অপরিমিত বিকৃত দুগ্ধপান, রাত্রিকালে রুদ্ধ গৃহে প্রাণস-দুর্ঘট বিঘাত বায়ু সেবন প্রভৃতি কতিপয় কারণের সমবায় এই সাংঘাতিক রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে। পূর্বে হইতে এই সকল অনিষ্টকর কারণের প্রতীকার করিলে অনেক

শিশুকেই অকাল মৃত্যুর হস্ত হইতে রক্ষা করিতে পারা যায়।

কলিকাতা নগরীতে একবৎসরের অনধিক বয়স্ক শিশুদিগের মধ্যে মৃত্যু সংখ্যা যেরূপ অধিক দেখিতে পাওয়া যায়, সভ্য জগতের অপর কোন স্থানেই সেরূপ দৃষ্টিগোচর হয় না। এই মহানগরীতে এক বৎসরের অনধিক বয়স্ক প্রতি একশত শিশুর মধ্যে প্রায় পঞ্চাশজন মৃত্যুমুখে পতিত হইয়া থাকে। ইহাতেই বুঝা যায় যে, স্বাস্থ্যরক্ষার সাধারণ নিয়ম পালন সম্বন্ধে আমাদের দেশের লোক এখনও কত দূর অজ্ঞ রহিয়াছে।

হাম, হুপিংকফ্ (Whooping cough), ডিপ্‌থিরিয়া (Diphtheria), ঘুংরি প্রভৃতি কতকগুলি রোগ শৈশব অবস্থাতেই অধিক পরিমাণে আবির্ভূত হইতে দেখা যায়। ইহারা সকলগুলিই সংক্রামক। স্নাতরাং বাটীর মধ্যে কোন একটা শিশুর এই প্রকার রোগ হইলে তাহাকে তৎক্ষণাৎ সুস্থ শিশুদিগের নিকট হইতে পৃথক রাখা উচিত। অপর কোন শিশুকে রোগীর সহিত একত্র শয়ন করিতে দেওয়া দূরে থাকুক, রোগীর গৃহের মধ্যে প্রবেশ করিতে দেওয়া অথবা রোগীর ব্যবহৃত গামছা, তোয়ালে বা বস্ত্রাদির সংস্পর্শে আসিতে দেওয়া একে-

বারেই অবিধেয়। আমরা দেখিতে পাই যে, সাধারণ লোকের বাটীতে একজনের হাম হইলে একে একে সকল শিশুই ঐ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। অজ্ঞতা ও অসাবধানতা হেতু আমরা অনেক স্থলেই শিশুদিগের সংক্রামক পীড়ার কারণ হইয়া থাকি। হাম এদেশে প্রায়ই সাংঘাতিক হয় না, কিন্তু যদি আমরা বসন্ত, ডিপ্-থিরিয়া প্রভৃতি ভীষণ সংক্রামক ব্যাধির বিষয় একবার চিন্তা করি, তাহা হইলে সহজেই বুঝিতে পারি যে, স্নুহ শিশুগণকে রোগী হইতে পৃথক রাখা কতদূর আবশ্যক।

বসন্ত কিরূপ ভীষণ রোগ, তাহা কাহারও অগোচর নাই। এই রোগ হইতে সময়ে সময়ে আরোগ্যলাভ ঘটিলেও আক্লিতি সম্বন্ধে যে স্থায়ী পরিবর্তন সংঘটিত হয়, তাহা চিন্তা করিলে মনে ভয়ের উদ্রেক হয়। কিন্তু স্নুথের বিষয় এই যে, -বসন্ত একটা নিরাকরণীয় রোগ; আমরা ইচ্ছা করিলে সহজেই এই রোগের অত্যাচার হইতে মুক্তি লাভ করিতে পারি। ইংরাজী টীকা (Vaccination) লইলে এই ভীষণ রোগের আক্রমণ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায়। যে স্থলে টীকা লইবার পর এই রোগ আবির্ভূত হয়, তথায় ইহার প্রকোপ মৃদু হইয়া থাকে। যখন সকল বয়সেই এই রোগের প্রাদুর্ভাব

দেখিতে পাওয়া যায়, তখন অতি শৈশব অবস্থাতেই টাকা দেওয়া উচিত এবং এদেশেও তদ্রূপ আইন প্রচলিত আছে । একমাসেরও অনধিক বয়স্ক শিশুর টাকা দিলে কোনরূপ অনিষ্ট সংসাধিত হয় না ।

অপরিমিত ভোজন যেমন দোষাবহ, অপরিপাচ্য খাদ্য-সামগ্রীও শিশুদিগের পক্ষে তদ্রূপ অনিষ্টকারী । অতি শৈশবাবস্থায় কেহ কেহ এরারুট, বালি প্রভৃতি শ্বেত-সার ঘটিত খাদ্যের ব্যবস্থা করিয়া থাকেন ; শিশুদিগের দস্তোদাগম না হইলে তাহারা এই সকল পদার্থ পরিপাক করিতে সমর্থ হয় না, সুতরাং ছয় সাত মাস পর্য্যন্ত এরূপ খাদ্য শিশুদিগের পক্ষে নিতান্ত অমুপযোগী । এরূপ খাদ্যের ব্যবহারে শিশুগণ শীঘ্রই দুর্বল ও ক্লান্ত হইয়া পড়ে এবং পুষ্টিকর খাদ্যাভাবে তাহাদিগের স্বাভাবিক শারীরিক বিকাশ স্থগিত থাকিয়া যায় । ছয় সাত মাস পর্য্যন্ত দুগ্ধই একমাত্র প্রশস্ত খাদ্য ; তৎপরে দুগ্ধের সহিত বালি, এরারুট প্রভৃতি শ্বেত-সারঘটিত পদার্থ মিশ্রিত করিয়া দিলে সবিশেষ উপকার দৃষ্ট হয় ।

শিশুদিগের দস্তোদাগমের সময় জ্বর, উদরাময়, তড়কা প্রভৃতি কতকগুলি রোগের আবির্ভাব দেখিতে পাওয়া যায় । অনেক সময়ে অন্ত কারণে রোগ উৎপন্ন হইলেও

দস্তোদাগমই তাহার কারণ বলিয়া নির্দিষ্ট হইয়া থাকে । প্রাচীন চিকিৎসকেরা মাটী চিরিয়া দিবার জন্য অত্যন্ত আগ্রহপ্রকাশ করিতেন, কিন্তু বর্তমান কালের চিকিৎসকগণ মাটী চিরিয়া দেওয়া অনেক স্থলেই আবশ্যক বোধ করেন না । দস্তোদাগম একটা স্বাভাবিক ক্রিয়া, সুতরাং অধিকাংশ স্থলেই ছুরি ব্যবহার করিয়া দস্তোদাগমের সাহায্যের প্রয়োজন হয় না । ব্যস্ততা ও রোগের কারণ সম্বন্ধে অনভিজ্ঞতাবশতই আমরা শিশুদিগের কোমল অঙ্গে ছুরিকাঘাত করিয়া তাহাদিগকে কষ্ট দিয়া থাকি । সবিশেষ অনুসন্ধানে দেখা যায় যে, ঠাণ্ডা লাগাইয়া অথবা অজীর্ণ দোষে ঐ সকল রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে, দস্তোদাগম তাহাদিগের প্রকৃত কারণ নহে ।

(২) বাল্যাবস্থা—শৈশবে যে সকল রোগের প্রাদুর্ভাব দৃষ্ট হয়, তাহাদিগের মধ্যে অনেকগুলি বাল্যাবস্থায়ও বিদ্যমান থাকে । হাম, ডিপ্‌থিরিয়া, ছপিংকফ্ প্রভৃতি রোগ শৈশবের ন্যায় বাল্যাবস্থাতেও প্রবল হইয়া থাকে ।

আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে, বালকের গায়ে জামা রহিয়াছে কিন্তু শরীরের অধোভাগ অনাবৃত এবং খালি পায়ে আর্দ্রভূমির উপর দৌড়াদৌড়ি করিতেছে । পদদ্বয় অন্ততঃ জুতা দ্বারা ঢাকিয়া রাখিলে উহার সর্দি

কাশীর হস্ত হইতে অনেক সময়ে অব্যাহতি পাইতে পারে। ঠাণ্ডা লাগিয়া অনেক বালকের র্যাল্‌বিউমিনিউরিয়া (Albuminuria) নামক প্রস্রাবের পীড়া উৎপন্ন হয় এবং সহসা হাত, পা, চোখ, মুখ প্রভৃতি ফুলিয়া উঠিয়া জ্বর হয় এবং মূত্রের পরিমাণ নিতান্ত কমিয়া যায়। এই রোগে মূত্রের সহিত র্যাল্‌বুমেন্ (Albumen) নামক শরীরের একটা সার পদার্থ নির্গত হয়। ইহা একটা অতি দুশ্চিকিৎস্য ব্যাধি। অনেক স্থলে এই রোগ হইতে অব্যাহতি লাভ করিতে পারা যায় না, অল্পদিনের মধ্যেই বালক মৃত্যুমুখে পতিত হয়। অতএব বাহাতে বালকগণকে ঠাণ্ডা না লাগে, তদ্বিষয়ে আমাদের সর্বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত।

বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আহারের পরিবর্তন অবশ্য প্রয়োজনীয় এবং যথোপযুক্ত কায়ামচর্চা করা কর্তব্য। পরিশুদ্ধ বায়ু সেবন বাল্যকালে স্বাস্থ্যরক্ষার নিমিত্ত একান্ত প্রয়োজনীয়। বয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে অঙ্গ প্রত্যঙ্গাদি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়, সুতরাং পরিশ্রমজনিত শারীরিক ক্লয় নিবারণ এবং শারীরিক বৃদ্ধিসংসাধন এই উভয়বিধ কার্যের নিমিত্ত এই অবস্থায় অধিক পরিমাণ আহারের প্রয়োজন হইয়া থাকে। আহার্য্য বস্তুর মধ্যে শরীর

নির্মাণোপযোগী উপাদান সমূহ যথেষ্ট পরিমাণে বিদ্যমান থাকা উচিত । শুদ্ধ রাশীকৃত ভাত খাইতে দিলে বালক-দিগকে যথোপযুক্ত আহার দেওয়া হয় না ; মৎস্য, মাংস, ডিম্ব, স্নাত, দুগ্ধ, রুট, চিনি বা গুড়, দাইল, আলু প্রভৃতি তরকারী বাণ্য ও যৌবনাবস্থায় প্রয়োজন মত খাইতে না দিলে শরীর সবল ও পুষ্ট এবং মস্তিষ্ক সতেজ হয় না এবং বুদ্ধিও তীক্ষ্ণতা প্রাপ্ত হয় না । বালকগণ উপবাস একে-বারেই সহ্য করিতে পারে না । অনাহার, অন্নাহার বা অসার বস্ত্র আহারে বালকদিগের শরীরের স্বাভাবিক বুদ্ধি হ্রাসিত হয় এবং দেহাভ্যন্তস্থ বস্ত্র সমূহ যথোপযুক্ত পুষ্টি লাভ করিতে পারে না, সুতরাং উত্তর কালে ঐ সকল বালক যে রুগ্ন, দুর্বলদেহ ও ক্ষীণ মস্তিষ্কবিশিষ্ট হইবে, তাহাতে আর আশ্চর্য্য কি ! বাঙ্গালী বালকদিগের আহারের উন্নতিসাধন একান্ত আবশ্যক ; আমাদিগের জাতি যে এত দুর্বল তাহার প্রধান কারণ এই যে, সজ্জিত থাকিলেও অজ্ঞতাহেতু বাল্যকালে আমরা উপযুক্ত আহারে বঞ্চিত থাকি ।

বাল্যকালে শরীর চালনা অবশ্য প্রয়োজনীয়, কিন্তু অতিরিক্ত পরিশ্রম বালকেরা সহ্য করিতে পারে না । একরূপ দেখিতে পাওয়া যায় যে, বালক প্রতিদিন ব্যায়াম

অভ্যাস করিতেছে, অথচ সে দুর্বল ও উৎসাহহীন । ইহার কারণ অনুসন্ধান করিলে দেখা যায় যে, ঐ বালক তাহার ক্ষমতার বহির্ভূত পরিশ্রম করিতেছে । অধিক পরিশ্রমের ফল শরীরের ক্ষয় ও অবসন্নতা ; অতএব বালকদিগের ব্যায়ামচর্চাবিবয়ে অভিভাবকদিগের সর্বদা লক্ষ্য রাখা উচিত ।

অনেক বালকের পেটে কুমি জন্মিতে দেখা যায়, এবং তজ্জন্ত তাহারা নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে । খাদ্য ও পানীয় জলের দোষে পেটে কুমি জন্মে । সংস্কৃত খাদ্য গ্রহণ ও পরিষ্কৃত জল পান করিলে কুমি একেবারেই জন্মিতে পারে না । অনেক বালক রুটী, লুচি প্রভৃতি খাদ্য দ্রব্য মাটির উপর রাখিয়া ভক্ষণ করে । মৃত্তিকার মধ্যে অনেক সময়ে কুমির ডিম থাকে এবং উহা এইমূত্রে খাদ্যের সহিত উদরস্থ হয় । ফল উত্তমরূপে ধোত করিয়া না লইলে অনেক সময়ে উহার সহিত কুমি কীট বালকদিগের উদরস্থ হইবার সম্ভাবনা । অতএব জননীগণের এ বিষয়ে সর্বদা লক্ষ্য রাখা উচিত এবং যাহাতে বালকগণের উপরোক্ত কুঅভ্যাস দূর হয়, তজ্জন্ত তাঁহাদের চেষ্টা করা কর্তব্য ।

(৩) যৌবন—যৌবন কালে ইন্দ্রিয় সকল প্রবল হয় ।

এই সময়ে মনুষ্য অনিয়মিত পান ও ভোজন এবং অসংযত কার্য্য করিয়া নানাবিধ রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকে। যৌবনে যক্ষ্মারোগের প্রাদুর্ভাব অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। এজন্য আর্দ্র স্থানে বাস, রাত্রিকালে অধিক লোক একত্র এক গৃহে শয়ন প্রভৃতি যে সকল কারণে যক্ষ্মারোগের সূত্রপাত হয়, তাহা পরিহার করিতে চেষ্টা করা কর্তব্য। ডিপ্‌থিরিয়া, হাম প্রভৃতি রোগ যৌবনে কচিৎ দৃষ্ট হয়, কিন্তু আন্ত্রিক জ্বরের (Typhoid fever) প্রাদুর্ভাব যৌবন কালে অধিক দেখিতে পাওয়া যায়। বসন্ত রোগও যৌবনকালে প্রবল হয়, এজন্য বাল্যাবস্থা অতিক্রম করিয়া যৌবনে পদার্পণ করিবার সময়ে পুনরায় একবার টিকা লওয়া উচিত। যৌবনকালে বাত রোগের (Rheumatism) প্রাবল্য লক্ষিত হয় ; বাতরোগ হইলে অনেক সময়ে হৃৎপিণ্ডের স্থায়ী রোগ (Heart disease) জন্মে, এবং কালে তাহা সাংঘাতিক হইবার সম্ভাবনা। আর্দ্র বস্ত্র অনেকক্ষণ গায়ে রাখিলে, অথবা সর্বদা আর্দ্র স্থানে বাস করিলে বাতরোগ জন্মিবার সম্ভাবনা। আমাদিগের দেশের জীলোকদিগের মধ্যে অনেকেরই ‘শুচিবাই’ নামক চিকিৎসা শাস্ত্রের বহির্ভূত একটা অভিনব রোগের প্রাদুর্ভাব দেখিতে পাওয়া যায় ; এই ব্যাধিগ্রস্ত

জীলোকেরা দিবসের মধ্যে অধিকাংশ সময়েই ভিজা কাপড়ে সমস্ত গৃহকার্য সম্পন্ন করিয়া থাকেন এবং ১০।১৫ বার স্নান না করিয়া সন্তুষ্ট হয়েন না। এ প্রথা কুসংস্কার-সম্মত এবং উহা যে স্বাস্থ্যের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকারী, তাহা কাহাকেও বুঝাইবার আবশ্যক করে না।

যৌবনকালে জীলোকদিগের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হয়। পূর্বে হিষ্টিরিয়া রোগ উপদেবতার দৃষ্টিসম্মত বলিয়া বিশ্বাস ছিল, এবং এখনও পল্লীগ্রামে অনেক স্থলে উক্ত বিশ্বাস প্রবল দেখিতে পাওয়া যায়। বোধ হয় আমাদিগের দেশে হিষ্টিরিয়া রোগ উত্তরোত্তর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। কি কি কারণে হিষ্টিরিয়া রোগ উৎপন্ন হয়, তাহার আলোচনা করা আমাদিগের উদ্দেশ্য নহে। তবে এই পর্য্যন্ত বলা যাইতে পারে যে, কোন প্রবল মানসিক উত্তেজনা উপস্থিত হইলেই অল্পবয়স্কা জীলোকগণ এই রোগে আক্রান্ত হইয়া থাকেন। কাল্পনিক ঘটনাপূর্ণ উপন্যাসাদির পাঠ নিষেধ, সর্বদা কোন না কোন শ্রম-ঘটিত কার্যে নিবৃত্ত থাকা, মুক্তস্থানে বায়ু সেবন ও ভ্রমণ, সহপদেশ ও সদৃষ্টান্তপূর্ণ ধর্ম ও নীতিগ্রন্থ পাঠ ও সময়ে সময়ে বায়ু পরিবর্তন—এই সকল উপায়ে মানসিক উত্তেজনার উপশম হইয়া থাকে। অভিভাবকগণের যত্ন ও পরি-

দর্শনে এই সকল উপায় পূর্ব হইতে অবলম্বিত হইলে যুবতী-
গণের মধ্যে হিষ্টিরিয়া রোগ নিতান্ত বিরল হইবার সম্ভাবনা।

যৌবনে ইন্দ্রিয় সংযত না হইলে নানাবিধ দুষ্চিকিৎস
ব্যাদি দ্বারা আক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা। ইহাতে যে কেবল
নিজের জীবনের অবশিষ্টাংশ নিতান্ত দুঃখ ও যন্ত্রণায় অতি-
বাহিত হয় তাহা নহে, আমাদিগের আত্মসুখপ্রিয়তা ও
অবিবেচনা হেতু ভাবীবংশাবলীও নানারূপ ক্লেশ ভোগ
করিয়া থাকে।

(৪) প্রোটাবস্থা—যদি যৌবনে অভ্যাস সংযত হয় এবং
ধর্ম ও নীতিপথে চরিত্র পরিচালিত হইয়া থাকে, তাহা
হইতে প্রোটাবস্থা অতি সুখে অতিবাহিত হইবার কথা।
এই সময়ে যকৃৎ (Liver) ও মূত্রস্তরের (Kidney) রোগ
অধিক পরিমাণে দৃষ্ট হয়, কিন্তু তাহা প্রায়ই যৌবনের
পানদোষ ও অতিভোজনজনিত; সুতরাং এই সকল
রোগ আমাদিগের অবিসৃষ্টকারিতার ফলমাত্র। প্রোটাব-
স্থায় আমাদিগের শারীরিক বৃদ্ধি স্থগিত হয়, সুতরাং
বাল্যে ও যৌবনে শরীর বৃদ্ধির নিমিত্ত যেরূপ অধিক
খাদ্যের প্রয়োজন, এই অবস্থায় তাহার আবশ্যক হয় না।
কেবল শারীরিক যন্ত্রাদির অবিরাম কার্য্য এবং আমা-
দিগের পরিশ্রমজনিত দেহক্লয় নিবারণ জন্য খাদ্যের

প্রয়োজন হয় মাত্র । সুতরাং এ সময়ে খাদ্যের পরিমাণ কমাইয়া দেওয়া উচিত, নতুবা অজীর্ণদোষ ও তজ্জনিত নানাবিধ রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা । প্রয়োজনাতিরিক্ত খাদ্য পরিপাক করিতে শারীরিক যন্ত্রাদির অযথা বলক্ষয় হইয়া তাহারা শীঘ্র দুর্বল হইয়া পড়ে, সুতরাং সামান্য কারণে উহাদিগের রোগাক্রান্ত হইবার সম্ভাবনা । বহুমূত্র (Diabetes) রোগ প্রোঢ়াবস্থায় এদেশবাসিগণের মধ্যে প্রবল দেখিতে পাওয়া যায় । খাদ্যের অনিয়ম, ব্যায়ামের অভাব, মানসিক পরিশ্রমের আতিশয্য, সাংসারিক হুশিষ্টা এবং রুদ্ধগৃহে রাত্রি কালে বাস করিয়া অনবরত দূষিত বায়ু সেবন ইত্যাদি নানা কারণের সমবায়ে এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে । এই রোগে আমাদিগের দেশের অধিকাংশ গণ্য মাত্র বিদ্বান্ স্বদেশহিতৈষী ব্যক্তি কষ্ট পাইতেছেন এবং অনেকে অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হইয়াছেন ।

প্রোঢ়াবস্থায় রোগ জন্মিলে তাহা প্রায় সঙ্গের সাথী হইয়া থাকে ; মধ্যে মধ্যে রোগের উপশম হইতে পারে কিন্তু একেবারে আরোগ্যলাভ করা সুকঠিন । অসাবধানতা-বশতঃ ঠাণ্ডা লাগিয়া নানাবিধ কাশরোগ এই সময়ে শরীর মধ্যে সঞ্চারিত হয়, এবং বৃদ্ধবয়স পর্য্যন্ত বিদ্যমান

ধাক্কিয়া প্রভৃত কষ্টের কারণ হইয়া উঠে। গাউট (Gout) নামক বাতরোগ এই সময়েই আমাদেরকে প্রবলভাবে আক্রমণ করে; পান ও ভোজনের অনিয়মই এই রোগ জন্মিবার প্রধান কারণ। এই রোগ একবার জন্মিলে একেবারে আরোগ্য লাভ করিবার সম্ভাবনা অল্প; রোগী পক্ষু ও সকল কার্যের বহির্ভূত হইয়া পড়ে। সুতরাং প্রোচাবস্থায় পান ভোজনসম্বন্ধে আমাদের বিশেষ সাবধান হওয়া উচিত।

পক্ষাঘাত প্রভৃতি নানাবিধ স্নায়বীয় রোগ প্রোচাবস্থা হইতে আরম্ভ হইয়া থাকে। যৌবনে ইন্দ্রিয় সংযমের অভাবই অধিকাংশ স্থলে এই সকল রোগোৎপত্তির কারণ। এই সকল রোগ একবার উৎপন্ন হইলে আরোগ্য লাভ করিবার আশা থাকে না; মৃত্যু না ঘটিলেও রোগী চিরশয্যাশায়ী হইয়া জীবন্মৃত অবস্থা প্রাপ্ত হয়। যৌবনে সংযম-অভ্যাস যে কত দূর আবশ্যিক, তাহা ইহা হইতেই আমরা সম্যকরূপে বুঝিতে পারি।

(৫) বার্কিক্য—নানাবিধ কাশরোগ ও পক্ষাঘাত রোগ বৃদ্ধ বয়সের প্রবল শত্রু এবং অধিকাংশ স্থলেই মৃত্যুর কারণ হইয়া উঠে। আমি পূর্বেই বলিয়াছি, যে শিশুর

জ্ঞান বৃদ্ধিরাও ঠাণ্ডা সহ্য করিতে পারে না। বৃদ্ধ বয়সে শারীরিক বস্তু সকল নিস্তেজ হয়, সুতরাং এই অবস্থায় রক্তসঞ্চালন ও শ্বাসক্রিয়া মৃদুভাবে সংসাধিত হইয়া থাকে। এই কারণে শরীরের উত্তাপজননী-শক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়। শরীরের মধ্যে তাপের স্বাভাবিক পরিমাণের অভাব হইলেই বাহিরের ঠাণ্ডায় আমরা অধিক অভিভূত হইয়া পড়ি; সুতরাং বৃদ্ধ বয়সে শৈশবাবস্থার ন্যায় দেহ সর্বদা গরম বস্ত্র দ্বারা আবৃত করিয়া রাখা উচিত। বৃদ্ধ বয়সে গাত্রচর্শ্ব লোল, কুঞ্চিত ও বিকৃত হয় বলিয়া ঘর্ষ নিঃসরণের ব্যাঘাত জন্মে, সুতরাং মূত্রগণ্ড (Kidney) দ্বারা শরীরের অধিকাংশ দূষিত পদার্থ নির্গত হইয়া থাকে। এই অতিরিক্ত পরিশ্রম হেতু মূত্রবস্তু বিকৃত ও কঠিন পীড়াগ্রস্ত হইবার সম্ভাবনা এবং তাহার ফলস্বরূপ বৃদ্ধ বয়সে শোথ (Dropsy) রোগের প্রাবল্য লক্ষিত হইয়া থাকে। নিয়মিত স্নান, গাত্র ঘর্ষণ ও যথাসম্ভব ব্যায়াম চর্চা দ্বারা স্বকের কার্য্যের যথেষ্ট পরিমাণে উন্নতি সাধিত হইতে পারে; সুতরাং প্রত্যহ এই সকল উপায় অবলম্বনে ঘর্ষ-নিঃসরণের সাহায্য করিয়া মূত্রবস্তুকে অতিরিক্ত কার্য্য হইতে মুক্তি প্রদান করা কর্তব্য। বৃদ্ধ বয়সে চক্ষুরাদি সকল ইঞ্জিনই নিস্তেজ ও ক্রমশঃ অকর্ম্মণ্য হইয়া পড়ে।

এই সময়ে চক্ষুতে ছানি (Cataract) পড়ে, কিন্তু অল্প চিকিৎসা দ্বারা ছানি উঠাইয়া উপযুক্ত চশমা ব্যবহার করিলে দৃষ্টির পুনরুদ্ধার হইতে পারে। দস্ত নষ্ট হয় বলিয়া আহারে বিশেষ ব্যাধাত জন্মে; খাদ্য উত্তমরূপে চর্কিত না হইলে উহার অপরিপাক কঠিন। কৃত্রিম দস্তের বন্দোবস্ত করিয়া এই অসুবিধা কিয়দংশে দূর করা যাইতে পারে।

যৌবন ও প্রৌঢ়াবস্থা সংযত ভাবে সাপন করিলে বৃদ্ধ বয়সে রোগের যন্ত্রণা ভোগ করিতে হয় না। শারীরিক যন্ত্রগুলি অল্পে অল্পে স্বাভাবিক ক্ষয় প্রাপ্ত হয় এবং যথাকালে মনুষ্য মহাশক্তি লাভ করিয়া থাকে। যাঁহার প্রথম জীবনে সর্ববিষয়ে মিতাচার অভ্যাস করেন, তাঁহাদিগকে প্রায়ই ব্যাধিহীন দীর্ঘজীবন লাভ করিতে দেখা যায় এবং বৃদ্ধ বয়সেও তাঁহাদিগের ইন্দ্রিয়গণ সতেজ ও কার্যক্ষম থাকে। স্বর্গীয়া মহারাণী ভিক্টোরিয়া, মহামতি গ্যাডষ্টোন প্রভৃতি ব্যক্তিগণ ইহার দৃষ্টান্ত স্থল। দুই জনেরই বয়স ৮০ বৎসরের উপর হইয়াছিল কিন্তু দুই জনেই জীবনের শেষ দিন পর্য্যন্ত রাজ্য-শাসনরূপ গুরুভার সুবা পুরুষের হস্ত অক্লেশে বহন করিতে সক্ষম হইয়াছিলেন। আমরা রঘুবংশে পড়িয়াছি যে রঘুবংশী

নরপতিগণ একরূপ সদাচার ও সংযমী ছিলেন যে তাঁহা-
দিগের বার্কিক্য জরা দ্বারা প্রপীড়িত হইত না—

“অনাকুটন্ত বিষয়ৈর্বিদ্যানাং পারদৃশ্যনঃ ।

তন্ত ধর্ম্মরতেরাসীদ্ বৃদ্ধবং জরসা বিনা ।”

২৩ শ্লোক, ১ম সর্গ ।

বিষয়ে অনাকুটন্ত, সর্ববিদ্যায় পারদর্শী, ধর্ম্ম ও নীতি
দ্বারা পরিচালিত জীবন সেই রঘুবংশীর নরপতিদিগের
বার্কিক্য জরা দ্বারা কখন প্রপীড়িত হইত না । যাঁহারা
ভিক্টোরিয়া, গ্লাড্‌স্টোন প্রভৃতির জ্ঞান মিতাচারী, তাঁহা-
দিগের নিকট বাল্য, যৌবন, বার্কিক্য সকল অবস্থাই সুখের
হইয়া থাকে ।

আমাদিগের গুরুজনেরা যখন আমাদিগকে “দীর্ঘজীবন
লাভ কর” বলিয়া আশীর্বাদ করেন, তখন “স্বাস্থ্য-
বিশিষ্ট” কথাটি দীর্ঘজীবনের পূর্বে ব্যবহার করিলে ভাল
হয় । নচেৎ রোগ প্রপীড়িত বার্কিক্য জীবন্তু তাবস্থা মাত্র ;
এরূপ ক্লেশকর বার্কিক্য লাভ করিতে কেহ যেন আশা না
করেন । অস্বাভাবিক বার্কিক্যে লোকের স্মৃতিশক্তির
লোপ হয়, ইন্দ্রিয়ের কার্য্য স্থগিত হয় এবং মনুষ্য আবার
শৈশবস্থ প্রাপ্ত হয় ; এইরূপ অবস্থাকে ভাবার “ভীমরতি”
কহে । ইহা যে কিরূপ যন্ত্রণাপ্রদায়িনী অবস্থা, তাহা

বঁহার। এরূপ লোক না দেখিয়াছেন, তাঁহার। সহজে বুঝিতে পারিবেন না। মৃত্যুই কেবল এই অবস্থার যন্ত্রণা শেষ করিতে সক্ষম।

বংশানুবর্তিতা।—যক্ষ্মা, বাত, হাঁপানি কাশি, মৃগী, উন্মত্ততা প্রভৃতি কতিপয় রোগ পুরুষানুক্রমে বংশ মধ্যে বিদ্যমান থাকিতে দেখা যায়। পূর্বে চিকিৎসকদিগের বিশ্বাস ছিল যে যক্ষ্মারোগের বীজ পিতা অথবা মাতা হইতে গর্ভস্থ শিশুতে সংক্রামিত হয় এবং অস্বাভাবিক কাল ও গুণ্য ভাবে থাকিয়া সুবিধা পাইলেই শরীরে রোগের আকারে প্রকাশমান হইয়া পড়ে। এ সম্বন্ধে বর্তমান সময়ে চিকিৎসকদিগের মধ্যে মতভেদ লক্ষিত হয়। এক্ষণে অনেকেরই ধারণা এই যে যক্ষ্মা প্রভৃতি রোগের বীজ পিতামাতার দেহ হইতে শিশুর শরীরে সংক্রামিত হইয়া লুক্কায়িত অবস্থায় থাকে না। তবে রক্ত পিতামাতার নিকট হইতে শিশু এরূপ দেহ প্রাপ্ত হয় যে তাহার উক্ত রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিবার স্বাভাবিক ক্ষমতা প্রবল থাকে না। সুতরাং যদি ঐ ব্যক্তি উক্ত রোগের সংস্রবে আইসে, তাহা হইলে অপর সাধারণ লোক অপেক্ষা উহার উক্ত রোগে আক্রান্ত হইবার অধিক সম্ভাবনা। ইহা ব্যতীত এখন কেহ যক্ষ্মার বীজ যে এক

পুরুষ হইতে অল্প পুরুষে শোণিতের মধ্য দিয়া সংক্রামিত হয়, তাহা বিশ্বাস করেন না। অবশ্য দুই একটা রোগ যে পিতামাতা হইতে গর্ভস্থ শিশুর শরীরে সংক্রামিত হয়, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই ; কিন্তু অধিকাংশ স্থলেই রুগ পিতামাতার শরীর হইতে সন্তানের দেহে একপ্রকার রোগ প্রবণতা সঞ্চারিত হয় মাত্র। কিন্তু এরূপ হইলেও যদি স্বাস্থ্যের নিয়মাবলী নিয়মিতরূপে পালন করা যায়, তাহা হইলে রোগের আক্রমণ হইতে আপনাকে রক্ষা করিবার স্বাভাবিকী শক্তি দেহ মধ্যে পুনরুদ্বীপিত হইয়া উঠে, সুতরাং অপর সাধারণের ত্রায় রুগ পিতামাতার সন্তানও পূর্ণ স্বাস্থ্য ও দীর্ঘজীবন লাভ করিতে সমর্থ হয়। অতএব ব্যক্তিগত, বংশগত ও জাতিগত উন্নতির জন্ত স্বাস্থ্য-রক্ষার নিয়মাবলী পালন করা যে সকলের একান্ত কর্তব্য, সে বিষয়ে অসুমাাত্র সন্দেহ নাই।

স্ত্রীপুরুষ-ভেদ ।—দৈহিক গঠনের পার্থক্য বিধান স্ত্রীপুরুষভেদে দেহ মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন রোগের বিকাশ দেখিতে পাওয়া যায়। এ বিষয়ের আলোচনা এই প্রবন্ধের অন্তর্ভূত নহে বলিয়া এস্থলে তৎসম্বন্ধে কোন কথা বলা হইল না।

(১৭)

কতিপয় সাধারণ রোগের পথ্যাপথ্য ব্যবস্থা ।



অজীর্ণতা (Indigestion) ।

এই রোগের নিদান, প্রকৃতি ও লক্ষণ একরূপ নহে ; সুতরাং ইহার উপশমের জন্য কোনও এক প্রকারের বিধি বা পথ্য-প্রকরণ নির্দেশ করিলে সকল সময়ে শুভ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না ।

যক্ষ্ম, আমাশয়, প্যানক্রিয়াস, অত্র প্রভৃতি যে কোন পরিপাক যন্ত্রের রোগ বিশেষে অথবা কোন কারণে উহাদিগের স্বাভাবিক ক্রিয়ার ব্যাঘাত উপস্থিত হইলে কিংবা কোন একটা পাচক রসের ক্রিয়ার বৈষম্য ঘটিলে অজীর্ণ রোগের লক্ষণ সমূহ প্রকাশ পায় । এতদ্ব্যতীত যক্ষ্মা প্রভৃতি কতিপয় হৃষ্টিকিংশ্ত রোগের অজীর্ণতা একটা প্রধান লক্ষণ ।

অধিকাংশ স্থলেই খাদ্য পরিপাক না হইয়া এই রোগ উৎপন্ন হইয়া থাকে । গুরুভোজন অজীর্ণ

রোগের একটি প্রধান কারণ। ছুপ্পাচ্য খাদ্য-সামগ্রী ভোজন করিলে অনেক স্থলে এই রোগ কলেরার দ্বারা প্রবলভাবে প্রকাশিত হইয়া সাংঘাতিক হইয়া থাকে। তেজাল খাণ্ড ভক্ষণ করিয়া অনেকে এই রোগগ্রস্ত হইয়া থাকেন। পুনশ্চ কোনও রোগী কোন এক প্রকার খাদ্য সহজে পরিপাক করিতে পারে কিন্তু অন্য প্রকার খাদ্য সামান্য পরিমাণে গ্রহণ করিলেও উহা তাহার পক্ষে বিষবৎ কার্য্য করিয়া থাকে। অজীর্ণ হইতে বাত, বহুমূত্র প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট রোগের সূত্রপাত হইয়া থাকে।

ব্যক্তিভেদে ও নিদান ভেদে এই রোগের লক্ষণের প্রভেদ হইয়া থাকে। কাহারও খাইবার পর বুকজালা, অম্লোদগার, পেটফোলা প্রভৃতি লক্ষণ উপস্থিত হয়। কেহবা আহারের অন্নক্ষণ পরেই পেটের মধ্যে অসহ্য যন্ত্রণা (শূল বেদনা) বোধ করে। কাহারও বা বমনেচ্ছা, বমন, পাতলা দান্ত ইত্যাদি উপসর্গ উপস্থিত হয়। কোন রোগী বৎসামান্য কিছু খাইলেই সমস্ত দিন তাহার পেট ফুলিতে থাকে, দান্ত হয় না, ক্ষুধা মোটেই থাকে না, শরীর অবসন্ন হয়, কোন কার্য্যে প্রবৃত্তি হয় না এবং অনেক সময়ে শিরঃ পীড়ার কাতর হইয়া থাকে।

সুতরাং প্রত্যেক ব্যক্তির অবস্থার উপযোগী পথ্যের ব্যবহার প্রয়োজন।

সাধারণতঃ যে সকল নিয়ম পালন করিলে এই রোগের প্রতীকার হইবার সম্ভাবনা, তাহাই সংক্ষেপে নিম্নে বর্ণিত হইল :—

সাধারণ বিধি—১। কোন সময়েই পেট ভরিয়া খাইবে না; ক্ষুধা থাকিতে আহার বন্ধ করিবে। বেশী বারে অল্প পরিমাণ খাদ্য গ্রহণ করিলে অনেক স্থলেই এই রোগে শুভ ফল দৃষ্ট হইয়া থাকে।

২। প্রত্যহ নির্দিষ্ট সময়ে ভোজন করা অবশ্য কর্তব্য। ভোজনের অব্যবহিত পূর্বে ও পরে কিস্তঞ্চণ বিশ্রাম করিবে। কোন কারণেই তাড়াতাড়ি খাইবে না; কোন কঠিন খাদ্য সূচাক্রুরূপে চর্ষণ না করিয়া গলাধঃকরণ করিবে না। তাড়াতাড়ি আহার করা অজীর্ণ রোগের একটা মূল কারণ। যাহাদের নিত্যমু তাড়াতাড়ি খাওয়া অভ্যাস, তাঁহারা ভোজনের সময়ে চিন্তা ও উদ্বিগ্ন ত্যাগ করিয়া পাঁচজনের সহিত আমোদজনক গল্প করিলে ভোজনে অধিক সময় লাগিবে। দস্তগুলি বাহাতে তাহাদের কর্তব্যকর্ম সম্পাদন করে, তদ্বিষয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখিবে। দাঁত পড়িয়া গেলে

কৃত্রিম দস্তদ্বারা খাদ্য চর্কণের অনেক সুবিধা হইয়া থাকে।

৩। ভোজনের সময় অধিক পরিমাণে জলপান করিবে না; কিন্তু খাদ্য যদি শুষ্ক ও কঠিন হয়, তাহা হইলে ভোজনের সময় অল্প পরিমাণ জলপান করা কর্তব্য, তাহা না হইলে অনেক সময় হিকা উপস্থিত হয়। ভোজনের আধ ঘণ্টা পূর্বে একপোয়া অত্যুষ্ণ জল অল্পে অল্পে পান করিয়া অনেকের অজীর্ণ রোগ একেবারে সারিয়া গিয়াছে। ভোজনের প্রায় ২ ঘণ্টা বাদে জলপান করিলে কোন ক্ষতি হয় না।

৪। বেশী মশলা, তৈল ও ঘৃত মিশ্রিত ব্যঞ্জনাদি অজীর্ণ রোগের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর। কিন্তু সামান্য পরিমাণ মশলা দ্বারা ব্যঞ্জনাদি সুগন্ধবৃদ্ধ ও সুখরোচক করা বিশেষ আবশ্যিক, কারণ, এরূপ ব্যঞ্জন দ্বারা ক্ষুধার উদ্রেক হয় এবং পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়।

৫। চা, কফি, কোকো প্রভৃতি পানীয় দ্রব্য অজীর্ণ রোগে উপকারী নহে। প্রয়োজন হইলে অতি পাতলা চা বা কফি অল্প পরিমাণে রোগীকে দেওয়া যাইতে

পারে। অধিক ধূম পান এই রোগের পক্ষে অনিষ্ট-কর।

৬। প্রত্যহ স্নান ও স্নানের পর গাত্ৰচর্ম শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা ঘর্ষণ করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়।

৭। সহজ পরিশ্রমসাধ্য কোনরূপ ব্যায়াম করা বিশেষ আবশ্যিক। প্রাতে ও সন্ধ্যার সময় উপযুক্ত বস্ত্রাদি দ্বারা দেহ আবৃত করিয়া মুক্ত স্থানে ভ্রমণ করিলে ক্ষুধা ও পরিপাক-শক্তি বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। মধ্যে মধ্যে চিত্তবিনোদন কোন স্থাস্থ্যাবাসে গমন করিলে বিশেষ উপকার দর্শে। অনেক রোগী সমুদ্র-যাত্রায় বিশেষ উপকার লাভ করিয়া থাকেন।

পথ্য-প্রকরণ—আহারের পর যাহাদের বুকজ্বালা করে, পেটে হাওয়া হয়, তাহাদের পক্ষে খেত-সার-ঘটিত খাদ্য (বেমন রুটী, ভাত, আলু প্রভৃতি) নিতান্ত অল্প পরিমাণে গ্রহণ করা বিধেয় অথবা কিছুদিনের জন্য একেবারেই পরিত্যাগ করা উচিত। সকলপ্রকার খেত-সার-ঘটিত খাদ্যের মধ্যে ভাত অতি সহজে পরিপাক হয়, এজন্য পুরাতন চাউলের ভাত অল্প পরিমাণে খাওয়া যাইতে পারে। টাটকা পাঁউরুটি অপেক্ষা বাসি পাঁউরুটি এই রোগের পক্ষে হিতকর। রুটী অপেক্ষা লুচি অনেক স্থলে

সহজে পরিণাক হইতে দেখা যায়। ভাত, রুটীর পরিবর্তে মুড়ি ব্যবহার করিয়া যথেষ্ট উপকার প্রাপ্ত হওয়া গিয়াছে।

আলু ভাজা, বেগুন ভাজা, পটোল ভাজা, মাছ ভাজা প্রভৃতি “ভাজা” যে কোন দ্রব্য একেবারে পরিত্যাজ্য ; ভাজা অপেক্ষা “পোড়া” বা সিদ্ধ দ্রব্য সহজে পরিণাক হয়। এই রোগে অধিক তরকারীর ব্যবহার একেবারে নিষিদ্ধ। তিস্ত তরকারী এই রোগের পক্ষে হিতকর।

মুগ, মসুর বা কলাইয়ের ডাল অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে ; কিন্তু অল্প কোন ডাল ব্যবহার না করাই ভাল। অধিক ঝাল বা অধিক অন্ন দ্রব্য ভক্ষণ নিষিদ্ধ। পিষ্টক ও পায়সান এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। “বাজারের খাবার” এই রোগে নিতান্ত অহিতকর। মিষ্টানের মধ্যে রোগীর অবস্থা বুঝিয়া রসগোল্লা ও ডাল সন্দেশ ব্যবহার করা যাইতে পারে।

অনেক সময়ে ভাত, রুটী ও ডাল প্রভৃতির পরিবর্তে ছোট মাছ বা ছোট জন্তুর মাংসের ব্যবহারে বিশেষ উপকার লাভ করা যায়। অনেকে মনে করেন অজীর্ণ

রোগে মাছ বা মাংস সুপথ্য নহে, কিন্তু এই ধারণা ভ্রমশূন্য নহে। যে সকল রোগীর ভোজনের পর বুক জ্বালা করে, অম্ল-রস-যুক্ত জল পাকাশয় হইতে মুখের মধ্যে উঠিয়া আসে, পেট ফাঁপিয়া উঠে, তাহাদিগকে ভাত, রুটী বা ডালের পরিবর্তে কচি মাছ বা মাংস খাইতে দিলে বিশেষ উপকার দর্শে। পুরাতন চাউল, ছোট মুরগীর মাংস ও কাঁচা পেঁপে অল্প পরিমাণ মাখন, লবণ ও মসলার সহিত ভাপ্রা বা কাঠের জ্বালে বহুকণ ধরিয়া সিদ্ধ করিলে অজীর্ণ রোগের উৎকৃষ্ট অন্ন-পথ্য প্রস্তুত হইয়া থাকে। ইংরাজিতে ইহাকে পিস্-প্যাস্ কহে। বহুদিনের অজীর্ণ রোগ এই প্রকার আহারের ব্যবস্থায় সারিয়া গিয়াছে।

অর্দ্ধ সিদ্ধ বা কাঁচা ডিম অনেক রোগী সহজে পরিপাক করিতে পারে।

পাকা বা তৈলাক্ত মাছ, পাকা বা চর্কি যুক্ত মাংস, চিংড়ি, কাঁকড়া প্রভৃতি পদার্থ এই রোগে বিষবৎ পরিত্যাগ্য। অধিক মিষ্টান্ন ভোজন এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। চিনি অপেক্ষা মিছরি এই রোগে উপকারী। ব্যঞ্জন বা অন্ন কোন খাদ্যে অধিক তৈল, দ্রুত বা মাখন থাকিলে বিশেষ অনিষ্ট হয়। অতি

লামাত্র পরিমাণে ভাল স্বত বা মাখন ব্যবহার করিলে কোন দোষ হয় না।

টার্টকা পাকা ফল অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে; কলা প্রভৃতি ফল গুরুপাক বলিয়া এই রোগের পক্ষে হিতকর নহে। আপেল, ত্রাসপাতি প্রভৃতি ফল সিদ্ধ করিয়া খাইলে উপকার দর্শে। আনারস, ডাবের জল, নারিকেলের নরম শাঁস প্রভৃতি এই রোগের পক্ষে হিতকারী।

এই রোগে রক্তন প্রণালীর প্রতি দৃষ্টি রাখা বিশেষ আবশ্যক। মুহু জ্বলে অল্পে অল্পে সিদ্ধ অন্নব্যঞ্জনাদি রোগী সহজে পরিপাক করিতে সক্ষম হয়। আমাদের দেশে ঘুঁটের জ্বলে প্রস্তুত “পোরের ভাত” ব্যবহার করিয়া অধিকাংশ স্থলেই বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। এই জন্ত কাঠের জ্বল বা ঘুঁটের জ্বলের ব্যবহার পাথুরে কয়লার জ্বল অপেক্ষা এই রোগের পক্ষে উপযোগী। অনেক সময়ে জ্বলের “ভাপ্রা” দ্বারা প্রস্তুত খাদ্যাদি ব্যবহার করিয়া বিশেষ শুভ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায়। অন্ন-ব্যঞ্জনাদি “ভাপ্রা” দ্বারা প্রস্তুত করা বিশেষ ব্যয়সাধ্য বা কষ্টসাধ্য নহে। একটা বড় ডেক্টির মধ্যে জল রাখিয়া উহা পাথুরে কয়লার উত্তানের উপর চড়াইয়া

ফুটাইতে হইবে। “জগ্‌ সুপ্‌” (Jug soup) ঘেঁরুপ পাত্রে প্রস্তুত করা হয়, বদ্ধমুখ কড়িকোটার সেইরূপ একটা পাত্র সংগ্রহ করিয়া তন্মধ্যে তরকারী, মাছ, মাংস প্রভৃতি যে কোন খাদ্য দ্রব্য অল্প মসলা, লবণ ও কিঞ্চিৎ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া রাখিতে হইবে। পরে পাত্রের মুখ উত্তমরূপে বদ্ধ করিয়া উহাকে ডেক্‌চির অভ্যন্তরে ফুটন্ত জলের মধ্যে ৩৪ ঘণ্টা বুলাইয়া রাখিতে হইবে। এইরূপে খাদ্য দ্রব্য জলের “ভাপ্রায়” অল্পে অল্পে সুসিদ্ধ হইয়া রোগীর আহারের উপযোগী হইবে। ডাক্তার শ্রীযুক্ত ইন্দু মাধব বল্লিক যে রকন পাত্র (Icmic Cooker) প্রস্তুত করিয়াছেন, তাহা দ্বারা এই কার্য সহজে সম্পাদিত হয়।

বেশী সোডা ওয়াটার পান করা একেবারে নিষিদ্ধ। বরফ যত অল্প ব্যবহার করা যায়, ততই ভাল। বরফের মালাই (Ice-cream) এই রোগের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর।

অত্যাশ্রয় খাদ্য বদ্ধ করিয়া শুদ্ধ হৃৎকের উপর নির্ভর করিলে অনেক স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। কিন্তু অনেক দিন ধরিয়া কেবল হৃৎক খাইলে অনেকের আহারে বিতৃষ্ণা ঘটিয়া থাকে, এতদ্বারা হৃৎকের পরিবর্তে

দধি বা ঘোল সচ্ছন্দে ব্যবহার করা যাইতে পারে । অল্প পরিমাণ পুরাতন চাউলের ভাত, অথবা চিঁড়া গরম কলে ভিজাইয়া, দধি বা ঘোলের সহিত খাইতে দিলে উহা অনেক রোগীর পক্ষে ভৃগুজনক ও হিতকর হইয়া থাকে । প্রয়োজন হইলে দুধের সহিত সোডা, চুণের জল বা পেপ্টোনাইজিং পাউডার মিশ্রিত করিয়া দিলে দুগ্ধ সহজে পরিপাক হয় । অনেক রোগী দুধ ও খই সহজে পরিপাক করিতে পারে ।

শুষ্ক ভোজনের পর পেটে বেদনা, বমন বা পাতলা দাঙ্গ হইলে ২১ দিন কোন খাদ্য গ্রহণ করা উচিত নহে । অবশ্য একরূপ স্থলে চিকিৎসকের মতানুসারে কার্য্য করাই উচিত ।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি সকল রোগীর পক্ষে একরূপ পথ্য নির্দেশ করিলে শুভ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না । রোগীর অবস্থা, অভ্যাস ও রুচির উপর লক্ষ্য রাখিয়া প্রত্যেকের জন্য স্বতন্ত্র পথ্যের ব্যবস্থা করাই সঙ্গত ।

পেপ্সিন্ (Pepsin), হাইড্রোক্লোরিক্ এসিড্ (Hydrochloric Acid), প্যানক্রিয়াটিন্ (Pancreatin), প্যাপেন্ (Papain), মল্ট্ এক্সট্রাক্ট্ (Malt extract), ডায়াস্টেজ্ (Diastase) প্রভৃতি যে সকল ঔষধ খাদ্য

পরিপাকের সহায়তা করে, তাহাদিগের ব্যবহারে অনেক স্থলে বিশেষ উপকার দেখিতে পাওয়া যায়। এই সকল ঔষধের গুণ সমান নহে। ইহাদের প্রত্যেকটি কোন একটি বিশেষ খাদ্য পরিপাকের সহায়তা করে। পেন্সিন বা প্যাপেন্ মাছ মাংস পরিপাকের সহায়তা করে, প্যানক্রিয়াটিন্ মাখন জাতীয় খাদ্য, এবং মন্ট-এক্সট্রাক্ট্ ও ডায়াষ্টেজ্ আলু, ভাত, রুটী প্রভৃতি শ্বেত-সার-যুক্ত খাদ্যের পরিপাক সাধন করে। কোন্ ঔষধটি কোন্ রোগীর পক্ষে প্রযোজ্য, তাহা চিকিৎসকের মত লইয়া ব্যবহার করা কর্তব্য।



মলক্ৰচ্ছতা (Constipation) ।

সাধারণ বিধি—১। অনেক স্থলে উপযুক্ত পরিমাণ জল বা অল্প তরল পদার্থ না পান করাই কোষ্ঠবদ্ধ হওয়ার একটি প্রধান কারণ। রোগী দিবসে যাহাতে অন্ততঃ দেড় সের আন্দাজ জল যে কোনও আকারে পান করে, তাহার ব্যবস্থা করিবে। প্রত্যুষে শয্যা ত্যাগ করিয়াই দেড় পোয়া আন্দাজ অত্যুষ্ণ জল চামচ দিয়া অল্পে অল্পে পান করিবে এবং রাত্রে শয়নের পূর্বে ঠিক ঐ পরিমাণ অত্যুষ্ণ জল পান করিয়া শয়ন করিলে শ্রুনিদ্রাও হইবে

এবং প্রাতে দান্ত পরিষ্কার হইবার সম্ভাবনা। যাহারা অত্যুষ্ণ জল পান করিতে না পারেন, তাঁহাদের শীতল জল পান করিলেও চলিবে। যাহাদের চা পান করা অভ্যাস, তাঁহারা অতি পাতলা চা পান করিতে পারেন। ফুটন্ত জল নামাইয়া উহাতে সামান্য পরিমাণ চা দিয়া দুই তিন মিনিটের মধ্যেই উহাকে ছাঁকিয়া পান করিবে।

২। শীতল বা ঈষদুষ্ণ জলে স্নান করিবে এবং স্নানের পর শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা সমস্ত অঙ্গ ঘর্ষণ করিবে। স্নানের পর পাতলা গরম কাপড় গায়ে ঢাকা দিয়া রাখিবে।

৩। প্রত্যুষে শয্যা ত্যাগ করিবার পূর্বে নিজে নিজে ১০।১৫ মিনিট কাল হাত দিয়া ডানদিকের পেটের নিম্ন ভাগ হইতে টিপিতে আরম্ভ করিয়া ক্রমে ক্রমে উপর পেট দিয়া বামদিকের পেটের নিম্নাংশ পর্য্যন্ত নামিয়া আসিবে। এইরূপে কয়েকবার টিপিলে দৃষ্টান্তের পক্ষে সুবিধা হইবে। ইহার পরে পূর্ব ব্যবস্থা অনুসারে অত্যুষ্ণ বা শীতল জল অল্পে অল্পে পান করিবে।

৪। প্রত্যাহ প্রাতে মলত্যাগ করিবার চেষ্টা করিবে। দান্ত হউক বা না হউক, প্রত্যাহ প্রাতে পান্থখানায় যাইবার অভ্যাস কখনও পরিত্যাগ করিবে না।

৫। প্রত্যাহ নিয়মিত সময়ে যে কোনরূপ অঙ্গচালনা

করিবে। যে খেলার একটু দৌড়াইতে হয় তাহাতে যোগ দিবে, তাহা হইলে সমস্ত পেট “নাড়া চাড়া” পাইয়া দান্তের পক্ষে সুবিধা হইবে। দুই হাতে একটা দড়ি ধরিয়া ডিঙ্গাইয়া বাওয়া (Skipping) এই রোগের পক্ষে একটা সুন্দর ব্যায়াম।

পথ্য প্রকরণ।—মাছ, বাসি পাঁউরুটী, হাতে গড়া আটার রুটী (বাঁতা ভাজা আটা হইলে ভাল হয়) পাঁউরুটীর শক্ত ছাল এবং যথেষ্ট পরিমাণ মাখন ব্যবহার করিবে। ভাত কম করিয়া খাইবে।

ওটমিল্ হৃৎকের সহিত মিশ্রিত করিয়া প্রত্যহ নিয়মিত রূপে আহার করিলে এই রোগের উপশম হয়। খই ও দুধ এই রোগের উত্তম পথ্য। সকল প্রকার শাক-সবজী ও তরকারী যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিবে। নুতন আলু, মানকচু ও কাঁচাকলা কম করিয়া খাইবে। পাকা পেঁপে, আঙ্গুর, কমলা লেবু, কিশমিশ, মনাক্কা, পাকা বেল, খেজুর, পাকা কলা প্রভৃতি ফল এই রোগের পক্ষে হিতকর। আপেল সিদ্ধ করিয়া খাইলেও উপকার হয়। বাদাম ও আধরোট তত সুবিধা জনক নহে। টাটকা ফল না পাইলে ফলের মোরবা ব্যবহার করিতে পারা যায়।

উক্ত দুই মেলিস্ কুডের সহিত খাইলে অনেক সময়ে মলকৃচ্ছ্রতার উপশম হয়। শুড় ও মধু খাদ্যের সহিত উপযুক্ত পরিমাণে ব্যবহার করিলে উপকার দর্শে।

অর্দ্ধ সিদ্ধ ডিম্ব অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে, কিন্তু মলকৃচ্ছ্রতার পক্ষে ডিম্ব ও মাংস লুপথ্য নহে। যাঁহারা মাংস না খাইয়া থাকিতে পারেন না, তাঁহারা অল্প পরিমাণ মাংস অধিক তরকারীর সহিত ভক্ষণ করিতে পারেন; ইহাতে বিশেষ অন্ত্রবিধা হইবার সম্ভাবনা নাই।

বাত (Gout) ।

সাধারণ বিধি ।—১। ৪০ বৎসর বয়সের পর সকলেরই খাদ্যের পরিমাণ কমাইয়া দেওয়া উচিত, কিন্তু অনেকেই তাহা করেন না বলিয়া এই রোগে কষ্ট পাইয়া থাকেন। শুষ্ক ভোজন এই রোগে বিশেষভাবে নিষিদ্ধ। এই রোগে যথেষ্ট পরিমাণ তরল খাদ্য ও জল গ্রহণ করিবার প্রয়োজন হয়। দুই বেলা অত্যধিক জল চামচ দিয়া অল্পে অল্পে পান করা প্রশস্ত।

২। যে কোনরূপ ব্যায়াম করা অবশ্য কর্তব্য। যাঁহারা অন্ত কোনও রূপ ব্যায়াম করিতে অনিচ্ছুক, তাঁহাদের প্রত্যহ পদব্রজে দুই ক্রোশ ভ্রমণ করিতে অভ্যাস করিলে, রোগ প্রবলভাবে ও ঘন ঘন আক্রমণ করিতে পারে না।

৩। যাঁহাদের শীতল জল সহ্য হয় না, তাঁহারা প্রত্যহ ঈষৎ জলে স্নান করিয়া শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা উত্তমরূপে গাত্র মার্জন করিবেন। বাহাতে ঘাম হয়, বাহাতে বধোচিত পরিমাণ মূত্র নিঃসারিত হয় এবং দান্ত পরিষ্কার হয়, তাহািবরে লক্ষ্য রাখা অবশ্য কর্তব্য। এই কারণে অধিক পরিমাণ জল বা অন্ত তরল খাদ্য উষ্ণাবস্থায় গ্রহণ করিলে বিশেষ উপকার হইবার সম্ভাবনা।

৪। বাহাতে ঠাণ্ডা (Chill) না লাগে, তজ্জন্ত সৰ্বদা সাবধান থাকিবে। গরম কাপড় ব্যবহার করিবে এবং কোনও কার্যে ক্লান্তি অনুভব করিলেই উহা হইতে বিরত হইবে।

৫। অধিক রাত্রে শয়ন করিবে না; ৬৭ ঘণ্টা নিদ্ৰা যথেষ্ট। রাত্রে লঘু ভোজন প্রশস্ত। মানসিক উত্তেজনা সৰ্বদা পরিহার করিবার চেষ্টা করিবে।

পথ্য প্রকরণ।—এই রোগে কেহ কেহ আমিষ ভোজন একবারেই নিষেধ করেন। যতদূর দেখা গিয়াছে, আমিষ বা নিরামিষ যে কোনও পদার্থ প্রয়োজনান্তিরিক্ত মাত্রায় গ্রহণ করিলেই বিশেষ অনিষ্টের কারণ হয়। অল্প মাত্রায় মাংস প্রভৃতি আমিষ পদার্থ ভোজন করিলে কোনরূপ অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না। তবে যাঁহারা একবারেই কোনও পরিশ্রমের কার্য্য করেন না, তাঁহাদের পক্ষে মাংস ভোজন নিষিদ্ধ। যাঁহারা পরিশ্রম ও ব্যায়াম করেন, তাঁহাদিগকে যুরগী বা কোনও ছোট জন্তুর মাংস, মাছ ও ডিম্ব (অর্দ্ধ সিদ্ধ) যথা পরিমাণে দেওয়া যাইতে পারে।

ভাত, বাসি পাউরুটি (অল্প পরিমাণ), হায়ে গড়া রুটি, টোষ্ট্ পাউরুটি, আলু, সকল প্রকার তরকারী ও সুপক্ক ফল, দুগ্ধ, লেবুর রস, পাতলা চা ব কফি (অল্প পরিমাণ) ব্যবহার করা যাইতে পারে। ডাল, মাখন, ঘৃত, পণির, লবণ এবং মিষ্টান্ন সামান্য পরিমাণে ব্যবহার করিবে। কেহ কেহ বলে এই রোগে অধিক মাখন বা ঘৃত খাইলেও দে হয় না।

গুরুপাক দ্রব্য একবারে নিষিদ্ধ। বড় জা

হংস এবং মাংসের কাথ (Extracts or essences), কাকড়া, চিংড়ি, পাকা মাছ, হংস প্রভৃতি পক্ষীর মাংস একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে অধিক মিষ্টান্ন-ভোজন অনিষ্টমূলক, এছত্ত ফলের মোরবার ব্যবস্থা প্রশস্ত নহে।

সকল প্রকার মদ্য একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে এবং অন্ত প্রকার বাত রোগে (Rheumatism) াহা সহজে পরিপাক হয়, তাহাই রোগীর পক্ষে প্রশস্ত।

বাত (Rheumatism)।

সাধারণ বিধি।—১। কোনও মতে ঠাণ্ডা লাগাইবে না। আত্ম গৃহে বাস বা ভিজা কাপড়ে থাকা একেবারে নিষিদ্ধ। সর্বদা ক্লানেল বা অন্ত গরম কাপড় ব্যবহার করিবে।

২। শুষ্কপাক দ্রব্য ভোজন বা শুষ্ক ভোজন র্কতোভাবে পরিত্যজ্য।

৩। যে সকল উপায়ে দান্ত পরিষ্কার হয়, তাহা বলখন করিবে।

৪। শ্রমসাধ্য ব্যায়াম বা অধিক পরিশ্রমের কার্য্য করিবে না।

পথ্য প্রকরণ।—অর ও গ্রহি সমূহের প্রদাহক
বস্তুকে কেবল তরল খাদ্যই—দুগ্ধ (সোডা ওয়াটার বা
চুণের জলের সহিত)—ব্যবহার্য্য। দুগ্ধ যদি পরিপাক
না হয়, তাহা হইলে বেঞ্জাস' ফুড্ (Benger's Food)
বা পেপ্টোনাইজিং পাউডারের (Peptonising Powder)
সাহায্যে উহাকে সুপাচ্য করিয়া দিবে। প্লাস্মন্
(Plasmon), সোম্যাটোজ্ (Somatose), সানাটোজেন্
(Sanatogen) প্রভৃতি দুগ্ধ হইতে প্রস্তুত সারবান খাদ্য
দুগ্ধের সহিত মিশ্রিত করিয়া দেওয়া যাইতে পারে; কয়েক
ফোঁটা ভ্যানিলা বা লেবুর আরক (Essence of Va-
nilla or lemon) উহার সহিত যোগ করিয়া দিলে খাইতে
বিস্ব হইবে না। ওটমিন্ ও বালি'সিদ্ধ করিয়া দুগ্ধের সহিত
মিশ্রিত করিয়া দিতে পারা যায়। অতিশয় পাতলা চা
ব্যবহার করা যাইতে পারে। বেশী পরিমাণ জল খাইতে
দিবে। আধসের দুধ আধসের গরম জলের সহিত
মিশাইয়া উহার সহিত ৩০ গ্রেণ বাইকার্বনেট্ অব্ সোডা
(Bicarbonate of Soda) ও ১০ গ্রেণ লবণ মিশাইয়া
বরফ দ্বারা শীতল করিয়া রোগীকে সর্বদা পান করিতে
দিবে। অনেক সময়ে জলমিশ্রিত দুগ্ধের পরিবর্তে ঘোল
দেওয়া যাইতে পারে; উহা মুখরোচক ও উপকারী।

“ ” জ্বর ত্যাগ হইলে সুকরী, ছোট মাছের কোল, টাটকা শাকসবজী ও তরকারী, ছোট মুরগীর মাংস, দুধ ও পাউরুটি দেওয়া বাইতে পারে । জ্বর ত্যাগের এক পক্ষ পরে মাখন, অল্প পরিমাণ ডিম, মাছ, মুরগী বা অল্প ছোট জন্তুর মাংস, পুরাতন চাউলের ভাত, আলু, শাক-সবজী ও অল্প তরকারী, টাটকা ফল প্রভৃতি সুপথ্য । পুরাতন বাত রোগেও এইরূপ পথ্যই প্রশস্ত ।

সকল অবস্থাতেই মাংসের কাথ (Meat extracts), কোনও রূপ পিষ্টক, অধিক পরিমাণ চিনি বা চিনি-ঘটিত খাদ্য এবং মদ্য একবারেই বর্জনীয় ।

বহুশ্র (Diabetes) ।

সাধারণ বিধি ।—১। যে পরিবারে পুরুষাত্মক্রেমে এই রোগ দেখা গিয়াছে, সেই পরিবারের মধ্যে কাহারো অধিক পরিমাণ খেত-সার বা শর্করা-ঘটিত খাদ্য (Carbohydrates) ভক্ষণ করা উচিত নহে ।

২। মেহ সর্বদা পরিষ্কার রাখা কর্তব্য, কারণ এই রোগে সাংঘাতিক বিস্ফোটক (Carbuncle) জন্মে ।

চর্ম অপরিষ্কৃত থাকিলে সহজেই বিস্ফোটক জন্মিবার সম্ভাবনা ।

৩। যে কার্যে শারীরিক বা মানসিক উত্তেজনা বা অবসাদ হয়, তাহা একেবারেই বর্জনীয় । অসংযত দ্রুতসহবাস এই রোগের একটা প্রধান কারণ, সুতরাং উহা সর্বতোভাবে পরিত্যজ্য ।

৪। এই রোগে যত ঘর্ম নিঃসরণ হয় ততই ভাল, কিন্তু ঘাম হইবার সময় যাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তাহিবারে সাবধান হওয়া উচিত । এজন্য ফ্রানেল প্রভৃতি গরম কাপড় সর্বদা ব্যবহার করা কর্তব্য ।

৫। সবল রোগীর পক্ষে শীতল জলে স্নান বিধেয়, কিন্তু রোগী দুর্বল হইলে স্নানের জন্য ঐষদ্রব্য জল ব্যবহার করা কর্তব্য । স্নানের পর শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা সাবধানে (যাহাতে গায়ের চামড়ায় কোনরূপ আঘাত না লাগে) গাত্র ঘর্ষণ করিবে ।

৬। প্রত্যহ যথাশক্তি ব্যায়াম করা অবশ্য কর্তব্য । পদব্রজে ছই তিন ক্রোশ ভ্রমণ প্রশস্ত । যদি ইহা সম্ভব না হয়, তাহা হইলে দক্ষ ব্যক্তি দ্বারা সর্কাস টেপাইলে (Massage) ভাল হয় ।

৭। শীত কালেও ঘর সম্পূর্ণ রূপে বন্ধ করিয়া শয়ন

ফলিবে না। বতদূর সম্ভব, মুক্ত বায়ু মধ্যে বাস করিবে।

৮। রোগ বৃদ্ধি হইয়া শরীর ক্ষয় হইতেছে কিনা জানিবার জন্য মধ্যে মধ্যে নিজের ওজন লইবে। যদি শ্বেত-সার বা শর্করা-ঘটিত খাদ্য সামান্য পরিমাণে গ্রহণ করিয়াও মূত্রে অধিক চিনি নির্গত হয় এবং সঙ্গে সঙ্গে দেহের ভায় কমিতে থাকে, তাহা হইলে রোগ প্রবল হইতেছে বুঝিতে হইবে।

৯। নাপিতের কাছে সাবধানে নখ কাটিবে, কোন-রূপে না “বাধিয়া” যায়। যে জুতা পরিলে পারে লাগে বা যে জুতার কাঁটা উঠিয়াছে, তাহা কখনই ব্যবহার করিবে না। গরম মোজা পরিয়া জুতা ব্যবহার করিবে। বাহাতে শরীরে কোনরূপ আঘাত না লাগে, তদ্বিষয়ে সাবধান হইবে। খালি পারে কখন চলিবে না।

পথ্য প্রকরণ—এ সম্বন্ধে চিকিৎসকদিগের মধ্যে গুরুতর মতভেদ দৃষ্ট হয়। কেহ শ্বেত-সার বা চিনি-ঘটিত পদার্থ (Carbo-hydrates) একেবারেই নিষেধ করেন, অপর শ্বেত-সার-ঘটিত কোন কোন পদার্থ (যেমন ওটমিল, আলু ইত্যাদি) অধিক পরিমাণে দিতেও আপত্তি করেন না। কেহ বা শুদ্ধ মাটাতোলা হুঙ্কের উপর

নির্ভর করিতে বলেন। খেত-সার ও শর্করা জাতীয় খাদ্য একবারে নিষেধ করিয়া অনেক স্থলে অসম্ভাবকর ফল ঘটিতে দেখা যায়, এই জন্য অনেক চিকিৎসকই এই জাতীয় খাদ্যের ব্যবহার একেবারে রহিত করিতে উপদেশ দেন না। এইরূপ ব্যবস্থাই যুক্তিসঙ্গত বলিয়া মনে হয়। অবশ্য রোগের তরুণ অবস্থায় (বিশেষতঃ অল্প বয়স্ক রোগীর পক্ষে) অল্প কালের জন্য খেত-সার ও চিনি মিশ্রিত খাদ্য একেবারে নিষেধ করিবার আবশ্যক হয়। কিছুদিন শর্করা জাতীয় খাদ্য গ্রহণ স্থগিত রাখিলে, রোগীর উক্ত জাতীয় খাদ্য পরিপাক করিবার শক্তি পুনরুদ্ধাপিত হয়; তখন এই প্রকার খাদ্য নিয়মিত পরিমাণে গ্রহণ করিলে মূত্রের সহিত চিনি নির্গত হয় না।

ইউরোপের বিখ্যাত চিকিৎসক কন্ মুর্ডেন্ এই রোগের চিকিৎসাবিষয়ে সমধিক অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছেন এবং তাঁহার মত সর্বত্রই আদরে গৃহীত হইয়া থাকে। তিনি এই রোগে যেক্রপ পথ্যের ব্যবস্থা করেন, তাহা পাঠকবর্গের অবগতির জন্য নিম্নে উদ্ধৃত হইল।—

(১) রোগী যে খাদ্যে অভ্যস্ত, ২৪ দিবস তাহাই

খাইতে দিবে এবং প্রত্যহ মূত্রের সহিত
কত চিনি নির্গত হইতেছে, তাহা পরীক্ষার
দ্বারা নির্দ্ধারণ করিবে।

(২) অতঃপর দুই দিন খেত-সার ও চিনি-ঘটিত
খাদ্যের পরিমাণ ক্রমশঃ কমাইয়া দিবে
এবং মূত্রে চিনির পরিমাণ কিরূপ হয়,
তাহা স্থির করিবে।

(৩) ইহার পর একেবারে খেত-সার ও চিনি-
ঘটিত খাদ্য বন্ধ করিয়া নিম্নলিখিত
আহারের ব্যবস্থা করিবে:—

প্রাতে ৭½ টার সময়—৩ ছটাক চা বা কফি (দুধ ও
চিনি ব্যতীত) ; ২ ছটাক মাংসের
কাবাব ; ১ খানি বা ২ খানি
মাংসের চপ্ অথবা ২½ টা ডিম ।

মধ্যাহ্ন ১২½ টার সময়—৩ ছটাক রোষ্ট্ মাংস ; ২ ছটাক
টার্কা তরকারী—সিঁকা, তৈল,
মরিচ ও লবণের সহিত ।

১ ছটাক কফি (দুধ ও
চিনি ব্যতীত) ; বাহাদের
মদ্য পান করা অভ্যাস,

তাহারা অল্প মাত্রায় হইকি পান
করিতে পারেন।

সন্ধ্যা ৬ টার সময়—৩ ছটাক মাংসের স্ক্রুয়া (Broth) ;
১ ছটাক টাট্কা তরকারী—
সিঁকা, লবণ ও তৈলের সহিত ;
৩টা সার্ডিন্ মাছ ; প্রয়োজন
হইলে অল্প পরিমাণ মদ্য।

রাত্রি ৯ টার সময়—২টা ডিম্ব (সিদ্ধ বা অসিদ্ধ
অবস্থায়)।

ফন্ বুর্ডেনের নির্দিষ্ট খাদ্যের মধ্যে তিন ছটাক ছানা-
জাতীয় (Proteids) এবং দুই ছটাক মাখন জাতীয় (Fats)
উপাদান থাকে। এইরূপ খাদ্যের ব্যবস্থা করিয়া তিনি
সাতিশয় সন্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন। অনেক
স্থলেই ৩৪ দিবসের মধ্যে রোগীর মূত্র হইতে চিনি এক-
কালে অদৃশ্য হইতে দেখা গিয়াছে। এইরূপ ব্যবস্থায়
থাকিয়া যখন মূত্রের সহিত চিনি আর মোটেই নির্গত হইতে
দেখা যায় না, তখন ক্রমে ষ্বেত-সার ও শর্করা-ঘটিত
খাদ্য প্রত্যহ অল্প পরিমাণে খাদ্যের সহিত যোগ করিয়া
দেওয়া হয়। ফন্ বুর্ডেন বলেন যে পূর্বোক্ত ব্যবস্থা অবলম্বন
করিলে রোগীর ষ্বেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাদ্য পরিপাক

ফল্গুবার ক্ষমতা ক্রমশঃ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় ; তখন শ্বেত-সার-ঘটিত খাদ্য গ্রহণ করিলেও (অবশ্য অধিক পরিমাণে নহে) মূত্রের সহিত চিনি নির্গত হয় না। ননুন (Naunyn) নামক আর একজন সুদক্ষ চিকিৎসক এই ব্যবস্থার সহিত সঙ্গে মধ্যে মধ্যে ২৪ ঘণ্টা উপবাসের পরামর্শ দেন। তিনি বলেন যে এইরূপ করিলে মূত্র হইতে চিনি একবারে অদৃশ্য হয় এবং রোগী ক্রমশঃ অধিক পরিমাণ শ্বেত-সার-ঘটিত খাদ্য পরিপাক করিতে সমর্থ হয়।

ওট্‌মিলের মধ্যে যথেষ্ট শ্বেত-সার থাকিলেও ফন্‌হুর্ডেন্ এই রোগে ওট্‌মিলের ব্যবস্থার বিশেষ পক্ষপাতী। তিনি রোগের কঠিন অবস্থায় ৪১ ছটাক ওট্‌মিল্, ৪১ ছটাক মাখন, এবং ৭৮টী ডিমের শ্বেতাংশ (White of egg) সমস্ত দিনে ৪ বারে খাইবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। ওট্‌মিল্ জলের সহিত উত্তমরূপে সিদ্ধ করিয়া উহার সহিত মাখন ও ডিম্ব মিশ্রিত করিতে হইবে। যদি কেহ কফি, চা বা মদ্যপান করেন, তবে অল্প মাত্রায় তিনি এই সকল পানীয় ব্যবহার করিতে পারেন। ফন্‌হুর্ডেন্ ওট্‌মিল্ ব্যবস্থা করিয়া এই রোগে অতি সন্তোষজনক ফল লাভ করিয়াছেন।

নানা কারণে ফন্ হুর্ডেনের প্রবর্তিত ব্যবস্থা আমাদের এদেশের লোকের পক্ষে সর্বতঃ সুবিধাজনক নহে । আমাদের দেশের অধিকাংশ লোকেই অধিক পরিমাণ আনিবাহারে অভ্যস্ত নহে এবং অনেকেই একেবারে নিরামিষাশী, সুতরাং অকস্মাৎ পথ্যের এইরূপ আমূল পরিবর্তনে আহারে বিতৃষ্ণা ও অত্র প্রকার অনিষ্ট ঘটবার সম্ভাবনা । বিশেষতঃ এ দেশের লোকে ইউরোপীয়দিগের ত্রায় শ্রমসাধ্য কার্য বা ব্যায়ামে সর্বদা নিযুক্ত থাকে না, এবং আমাদের দেশ ইউরোপের ত্রায় শীত-প্রধান নহে, সুতরাং তাহাদিগের পক্ষে এইরূপ পথ্যের ব্যবস্থা সকল স্থলে উপযোগী নহে । অবশ্য স্থল বিশেষে এইরূপ ব্যবস্থা করিবার প্রয়োজন হইতে পারে ; এরূপ স্থলে উল্লিখিত খাদ্য সামগ্রীর পরিমাণ অন্ততঃ দুই ভাগ কমাইয়া দিলে উপকার প্রাপ্তির আশা করা যায় । আমরা অনেক সময়ে দেখিতে পাই যে, কেবল শ্বেত-সার-ঘটিত খাদ্য গ্রহণ করিলেই যে রোগের বৃদ্ধি হয়, তাহা নহে, অথবা ঐ জাতীয় খাদ্য রহিত করিয়া মাংস খাইতে দিলেই যে রোগের উপশম হয়, তাহাও নহে । যে কোন প্রকার খাদ্য রোগীকে দেওয়া হউক না কেন, উহার পরিমাণ বিশেষ-

১৯২০

ভাবে কমাইয়া দিতে হইবে। এইরূপ ব্যবস্থা করিলেই মুত্রে চিনির ভাগ কমিয়া যায়, পিপাসা প্রভৃতি কষ্টপ্রদ লক্ষণ সমূহের উপশম হয় এবং রোগীর দেহভার কমিয়া গেলেও তাহার কার্য্য করিবার শক্তি ও মানসিক শক্তি পুনরুদ্দীপিত হয়। অবশ্য এই রোগে সকল সময়েই চিনি ও শ্বেত-সার-বটিক খাদ্য বাহাতে অধিক পরিমাণে গৃহীত না হয়, তদ্বিষয়ে লক্ষ্য রাখা উচিত, কিন্তু ঐ জাতীয় খাদ্য একেবারে রহিত করিবার প্রয়োজন হয় না। বাঁহারি নিরামিষাশী, তাঁহারি মাছ মাংসের পরিবর্তে দুগ্ধ, দধি ও ছানা ব্যবহার করিতে পারেন।

এই রোগে সাধারণতঃ নিম্নলিখিত খাদ্যের ব্যবস্থা করা হইয়া থাকে :—

সকল প্রকার সুরুরা (Soup); চিনি ব্যতীত লেমনেড্, কফি, চা বা কোকো [মিষ্টভার জন্য সাক্সিন্ (Saxin) বা সাকারিন্ (Sacharin) ব্যবহার করা যাইতে পারে]; দুগ্ধ (অল্প পরিমাণ); সকল প্রকার মাছ ও মাংস (“মেটে” বাদ); চিংড়ি; কঁকড়া; ডিম; মাখন; দ্বত; দধি; ঘোল; ছানা; গ্লুটেনের রুটী (Gluten bread); ব্রাউন রুটী (Brown bread); বাঁতা ভাদা ময়দার রুটী বা

পাঁউরুটী (অল্প পরিমাণ); এলুরোনাট্ (Aluronat) ও রোবোরাট্ (Roborat) নামক পদার্থের রুটী (এই দুই পদার্থ ময়দা হইতে প্রস্তুত হয় এবং ইহাদের মধ্যে শ্বেত-সারের ভাগ অত্যন্ত কম থাকে); ডাল (অল্প পরিমাণ); সকল প্রকার শাকসবজী, বেগুন, পটোল, ছাঁচি কুমড়া, লাউ, মূলা, বিজা, উচ্ছে, করোলা, মোচা, চোমেটো, পিঁয়াজ, ফুলকপি, বাঁধাকপি, গুলকপি ইত্যাদি; ফলের মধ্যে ডালিম, পেস্তা, বাদাম আখরোট্, কালজাম, টোপা কুল, দেশী আনারস, টকু আঙ্গুর, কমলা লেবু (বাহা বেশী মিষ্ট নহে), বাতাবি লেবু প্রভৃতি যে সকল ফলে অল্পরস অধিক ও চিনির ভাগ কম, তাহা ব্যবহার করা যাইতে পারে। আত্র প্রভৃতি যে সকল ফলে চিনির ভাগ অধিক, রোগের প্রবল অবস্থায় তাহাদিগের ব্যবহার নিষিদ্ধ। রোগের উপশম হইলে আত্র প্রভৃতি ফল অল্প মাত্রায় ব্যবহার করা যাইতে পারে। কোন কোন বিজ্ঞ চিকিৎসক বলেন যে পেঁপে, আম, আঙ্গুর, কমলা লেবু প্রভৃতি পাকা মিষ্ট ফল অধিক পরিমাণে রোগীকে খাইতে দিয়া বিশেষ উপকার দৃষ্ট হইয়াছে। অবশ্য সকল স্থলেই মূত্র পরীক্ষা দ্বারা পথ্যের ফলাফল নির্ধারণ করিতে হইবে।

বর্জনীয় খাদ্য ।—কলের ময়দার রুটী বা পাউ-
রুটী, ভাত, এরাকট, সাস্ত, বার্লি, টেপিওকা, ভাগিসিলি,
আলু, * বিট্‌পালম্, বিলাতি কুমড়া, মানকচু, কাঁচাকলা,
রাজাগালু, ওল, কলা, আন, কাঁঠাল, বেল, আতা,
পেয়ারা, আক, পাণিকল, কেশুর, আঙ্গুর, বেদানা,
কিশ্‌মিশ্, খেজুর, আপেল, পাকা কুল, তাল ইত্যাদি ।—
এহলে বক্তব্য এই যে রোগের পুরাতন অবস্থায়
উপরোক্ত সকল পদার্থই অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা
যাইতে পারে ।



আন্ত্রিক জ্বর (Enteric or Typhoid Fever) :

এই জ্বরে সচরাচর পেটের দোষ জন্মিয়া থাকে । পেট
কাঁপে, অনেক বার পাতলা দাঙ্গ হয় এবং অনেক সময়ে
রক্তদাঙ্গ হইয়া থাকে । সুতরাং এই রোগে কোনরূপ
কঠিন খাদ্যের (Solid food) ব্যবহার অনেকেরই
মত বিরুদ্ধ ।

* এসম্বন্ধে সতর্ভেদ আছে । মসি বলেন যে এ রোগে
ময়দা অপেক্ষা অন্ত্রপ্রকার খেঁত-সার সহজে পরিপাক হয় এবং তিনি
ভাঙ্গার রোগীগণকে দিবসে একসের পর্যন্ত আলু খাইতে দিয়া থাকেন ।
বিখ্যাত ডাক্তার অস্‌লার এই মতের পক্ষপাতী ।

শুশ্রূষা ও উপযুক্ত পথ্য প্রয়োগ দ্বারা এই রোগের বিশেষ উপকার হয়। ঔষধ সেবনে অনেক স্থলেই বিশেষ ফল লাভ হয় না।

পথ্য প্রকরণ ।—ছ্ধই এই রোগের প্রশস্ত পথ্য। পূর্ণ বয়স্ক রোগীকে আধপোয়া ছ্ধ এক ছটাক চুণের জল বা সোডা-ওয়াটারের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪ ঘণ্টা অন্তর খাইতে দিবে। সন্ধ্যে সন্ধ্যে একটী ডিমের খেতাংশ আধপোয়া শীতল জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া ৪ ঘণ্টা অন্তর দেওয়া বাইতে পারে; ইহার সহিত লেবুর রস ও চিনি কিম্বা কমলা লেবুর রস মিশাইলে খাইতে সুস্বাদু হয়। অধিকাংশ রোগীর পক্ষে উপরোক্ত ব্যবস্থাই প্রশস্ত। যদি ছ্ধ পরিপাক না হয় অর্থাৎ মলের সহিত জমাট ছ্ধ নির্গত হয় অথবা পেটের ফাঁপ থাকে, তাহা হইলে ছ্ধের সহিত বেঞ্জার্স ফুড (Benger's Food) অথবা ফেয়ার্-চাইল্ডের পেপ্টোনাইজিং পাউডার (Fairchild's peptonising powder) মিশ্রিত করিয়া উহাকে সুপরিপাচ্য করিয়া দিবে, অথবা ছ্ধের পরিবর্তে ছানার জল অথবা পাতলা ঘোল করিয়া উহা হইতে মাখন উঠাইয়া রোগীকে খাইতে দিবে। আবশ্যক হইলে ছ্ধ একে-বারে বন্ধ করিয়া শুদ্ধ ডিম্বের খেতাংশ শীতল জলের

মিশ্রিত করিয়া (Albumen water) খাইতে দিবে। আঙ্গুর, কমলা লেবু, বেদানা প্রভৃতি ফলের রস রোগীকে যথেষ্ট পরিমাণে দেওয়া যাইতে পারে। পাল্-বাল্গিসিদ্ধ করিয়া সেই জল শীতল করিয়া পান করিতে দিলে ঔষধ ও পথ্যের কার্য্য হয়। কোন ফল চিবাইয়া খাইতে দিবে না, কারণ ফলের বীজ বা অংশ পেটের ভিতর যাইলে অনিষ্টের সম্ভাবনা। মাংসের কাণ্ড বা কোনরূপ কৃত্রিম খাদ্যের সকল সময়ে আবশ্যক হয় না। রোগীকে কোনমতে এককালে অধিক পরিমাণ খাদ্য দিবে না। খাদ্যের পরিমাণ কম হইলে তত অনিষ্ট হয় না, বেশী হইলে প্রভূত অনিষ্ট ঘটবার সম্ভাবনা।

রোগী যখনই জল চাহিবে, ফুটান শীতল জল পান করিতে দিবে। রোগীর যদি কফি বা চা পান করা অভ্যাস থাকে, তাহা হইলে প্রাতে অল্প মাত্রায় উহা দিতে পারা যায়।

অনেক স্থলেই মদ্যের প্রয়োজন হয় না। তবে রোগীর অবস্থার উপর লক্ষ্য করিয়া স্থল বিশেষে অল্প পরিমাণে ব্রাণ্ডি বা অল্প মদ্য দেওয়া যাইতে পারে।

আমি পূর্বেই বলিয়াছি যে এ রোগে পেটের দোষ হয়, অনেক সময়ে রক্তদাঙ্গ হইয়া থাকে এবং পেটের

মধ্যে বা হইয়া নাড়ী ছিন্ন হইয়া মৃত্যু সংঘটিত হয় । এক্ষণে স্থলে কোনরূপ কঠিন পদার্থ কোন মতে খাইতে দেওয়া উচিত নহে । এক্ষণে তরল খাদ্যই এই রোগে প্রশস্ত ।

মুরগীর স্করমা, কাঁচা মাংসের কাথ্ (Raw meat juice), জগ্ ম্প্ প্রভৃতি খাদ্য রোগী দুর্বল হইলে দেওয়া যাইতে পারে ।

জ্বর ত্যাগ হইলে ।—জ্বর ত্যাগের পর ১০।১২ দিন পর্য্যন্ত পূর্বোক্ত ব্যবহাররূপে পথ্য চলিবে । ক্রমে পাঁউরুটী ও দুধ, ডালের যুগ, ছোট মাছের ঝোল, মাখন, বিস্কুট ইত্যাদি অল্প পরিমাণে দিতে পারা যায় । পরে হাতে গড়া রুটী, পুরাতন চাউলের ভাত, মাছ ও ছোট মুরগীর মাংস (boiled or roast chicken) প্রভৃতি খাদ্যের ব্যবস্থা করিলে রোগী শীঘ্র সবল হইয়া উঠে ।

অধুনা অনেক চিকিৎসক দুগ্ধ প্রভৃতি তরল খাদ্যের উপর কেবল নির্ভর করা আবশ্যক মনে করেন না । তাঁহারা অর্ধ সিদ্ধ ডিম্ব, নরম সিদ্ধ মাংস, পাঁউরুটী প্রভৃতি খাদ্য অল্প পরিমাণে রোগীকে খাইতে দিতে আপত্তি করেন না । এসম্বন্ধে বক্তব্য এই যে রোগের তরুণ অবস্থায়

কোনরূপ কঠিন খাদ্যের ব্যবস্থা না করাই যুক্তিসিদ্ধ। তবে জ্বর কমিয়া আসিলে পেটের অবস্থা বুঝিয়া অল্প পরিমাণ কঠিন খাদ্য ব্যবহার করিলে অনিষ্ট ঘটিতে দেখা যায় না।



মূত্রগুণ প্রদর্শন।

(Acute and Chronic Bright's Disease)।

এই রোগে প্রথমতঃ চোখ মুখ ফুলিয়া উঠে প্রস্রাবের পরিমাণ নিতান্ত অল্প ও উহার বর্ণ গাঢ় হয়। জ্বর হয়, এবং ক্রমে সমস্ত শরীর ফুলিয়া উঠে।

সাধারণ বিধি—১। অনেক স্থলেই হঠাৎ ঠাণ্ডা লাগিয়া এই রোগের সূত্রপাত হয়। স্নাতরাং শীতল বাতাস বাহাতে গায়ে না লাগে, তাহার ব্যবস্থা করিবে। সর্বদা ফ্লানেল বা অল্প গরম কাপড় গায়ে রাখিবে। ফ্লানেলের ড্রয়ারের (Drawer) উপর ধুতি পরিবে অথবা ফ্লানেলের পারজামা ও কোট ব্যবহার করিবে। জ্বীলোকদিগের ফ্লানেলের সেমিজ্ সর্বদা পরিয়া থাকা উচিত। পায়ে গরম মোজা রাখিবে।

২। মানের জন্য শীতল বা অত্যধিক জল ব্যবহার করিবে না। ঘরের ভিতর ঈষৎ জলে স্নান করা কর্তব্য এবং স্নানের পর তোয়ালে বা শুষ্ক কাপড় দিয়া সমস্ত অঙ্গ রীতিমত ঘর্ষণ করিবে।

৩। প্রত্যহ কোনরূপ স্বল্পপরিশ্রমসাপেক্ষ ব্যায়াম করিবে। গরম কাপড় পরিয়া মুক্ত স্থানে পদব্রজে ভ্রমণ প্রশস্ত। যাহাতে অল্প অল্প ঘাম হয়, তাহার চেষ্টা করিবে।

৪। যাহাতে দান্ত পরিস্কার হয়, তদ্বিষয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখিবে।

৫। ভিজা কাপড়ে এক মূর্ছভংগ থাকিবে না। মেজের উপর শয়ন না করিয়া খাট, তক্তপোষ বা খাটিয়া ব্যবহার করিবে। স্যাংসেঁতে ঘরে বাস এই রোগের পক্ষে নিতান্ত অনিষ্টকর।

পথ্য প্রকরণ।—এই রোগে দুগ্ধ অতি প্রশস্ত ও সর্ববাদী সম্মত পথ্য। রোগের তরুণ অবস্থায় (Acute stage) দুগ্ধ ভিন্ন অণু কোনও খাদ্য ব্যবহার করা উচিত নহে। দুগ্ধের সহিত সাণ্ড, বার্লি, ভাত, চিঁড়া বা মানের মণ্ড, মেলিন্জ্ ফুড্, টেপিওকা, ভার্মিসিলি, ওটমিল্, এরাক্ট্ প্রভৃতি শ্বেত-সার-প্রধান খাদ্য উপযুক্ত পরিমাণে মিশ্রিত

ক্ষয়িত্ব দেওয়া যাইতে পারে। চিনি বা চিনি-যুক্ত পদার্থ সামান্ত মাত্রায় ব্যবহার করিবে। যাহারা অধিক হৃৎক পরিপাক করিতে পারে না, তাহাদিগকে সময়ে সময়ে হৃৎকের পরিবর্তে দধি এবং ঘোল দেওয়া যাইতে পারে। চা, কফি, সোডা-ওয়াটার প্রভৃতি প্রয়োজন হইলে অল্প মাত্রায় ব্যবহার করিতে পারা যায়। কমলা লেবু, আঙ্গুর ও অন্যান্য টাটকা ফল অল্প মাত্রায় রোগীকে দেওয়া যাইতে পারে।

রোগের উপশম হইলে অথবা রোগের পুরাতন অবস্থায় ভাত, বাসি পাঁউরুটি, ছোট তাজা মাছ, ছোট মুরগীর মাংস, ছই একটি অর্ধ সিদ্ধ বা কাঁচা ডিম, মাখন, পটোল, কাঁচাকলা, মানকচু প্রভৃতি তরকারী হৃৎক-পথ্যের (Milk-diet) সহিত রোগীর অবস্থানুসারে অল্পাধিক পরিমাণে দেওয়া যাইতে পারে।

এই রোগে অধিক পরিমাণ চিনি বা মিষ্টান্ন দ্রব্য ভক্ষণ নিষিদ্ধ। বরফজল বা বরফের মালাই (Ice cream) অথবা বরফের দ্বারা শীতলীকৃত কোন প্রকার পানীয় সর্বতোভাবে বর্জনীয়। ছোট মুরগী ব্যতীত অপর কোনও প্রকার মাংস বা তাহার কাথ (Soups, extracts or essences) ব্যবহার না করাই উচিত। তবে রোগীর অবস্থা

ভাল হইলে সামান্য পরিমাণে অল্প ছোট জঙ্ঘর মাংসের ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। লব্ধ বা গরম মসলা অথবা অধিক ঘৃত বা তৈল সংযুক্ত গুরুপাক খাদ্য একেবারে বর্জনীয়। এই রোগে ডাল, আলু, কলাইসুঁটা, পনির (Cheese) ইত্যাদি সুপথ্য নহে, তবে রোগের পুরাতন অবস্থায় এই সকল দ্রব্য অল্প পরিমাণে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

রোগের তরুণ অবস্থায় লবণ একবারেই পরিত্যজ্য। রোগ পুরাতন হইলে ব্যঞ্জনাদি মুখরোচক করিবার জন্য যৎসামান্য লবণ মিশ্রিত করিয়া লইলে ক্ষতি হয় না, কিন্তু অধিক মাত্রায় লবণের ব্যবহার নিষিদ্ধ।



রক্তহীনতা (Anæmia)।

ম্যালেরিয়া ও অন্তবিধ জ্বর, উদরাময় প্রভৃতি রোগ অধিক দিন স্থায়ী হইলে এই লক্ষণ প্রকাশ পায় এবং রোগের প্রকোপ কমিয়া গেলেও ইহা বহুদিন পর্যন্ত বিজ্ঞমান থাকে এবং অনেক স্থলে রোগীর অকাল মৃত্যুর কারণ হয়।

সাধারণ বিধি।—১। যে ঘরে বেশী রোদ্দ ও বাতাস আছে, সেই ঘরে রোগীকে রাখিবে। রোগী দিনের বেলায় যতক্ষণ সম্ভব, মুক্ত স্থানে থাকিবে। অধিক পরি-শ্রমের কার্য করিবে না। সর্বদা বিশ্রাম লইবে।

২। অল্প শ্রমসাধ্য ব্যায়াম করিবে। ব্যায়ামে শ্রান্তি বোধ করিলে উহা তৎক্ষণাৎ পরিত্যাগ করিবে। অনেক-বার পদব্রজে সামান্য দূর গমন করাই প্রশস্ত।

৩। অত্যন্ত শীতল জলে স্নান নিষিদ্ধ। গ্রীষ্মকালে জল উত্তপ্ত না করিয়া স্নানার্থে ব্যবহার করিবে কিন্তু শীতকালে ঈষৎ জলে স্নান প্রশস্ত। স্নানের পর শুক বস্ত্র দ্বারা ভাল করিয়া গা ঘষিবে।

৪। খাদ্য দ্রব্য আস্তে আস্তে চৰ্জন করিয়া খাইবে। দাঁত পড়িয়া গেলে ভাল লোকের নিকট দাঁত বাধাইয়া লইবে। তাহাতে চৰ্জন করিবার সুবিধা হইবে।

৫। খাদ্য অল্প মাত্রায় অনেকবারে খাইবে। এই রোগে সমস্ত পরিপাক যন্ত্র দুর্বল হয়, এজন্য রোগীকে এককালে অধিক পরিমাণ আহার দেওয়া উচিত নহে। প্রত্যবে এক পিমালা গরম দুধ খাইলে ভাল হয়। ইচ্ছা হইলে ইহার সহিত সামান্য পরিমাণ চা মিশাইয়া লইলে চলিতে পারে।

৬। প্রচুর পরিমাণ জল পান করিবে। কোষ্ঠি বন্ধ হওয়া (Constipation) এই রোগের একটা প্রধান লক্ষণ। বেশী জল বা তরল খাদ্য (দুগ্ধ) পান করিলে দান্ত পরিস্কার হয়। বতক্ষণ পর্যন্ত মলক্ৰচ্ছ তা দূর না হয়, ততক্ষণ ঔষধ প্রয়োগে এই রোগের বিশেষ উপকার দর্শে না।

পথ্য-প্রকরণ—যে সকল খাদ্যের মধ্যে ছানা-জাতীয় উপাদান (Proteids) বেশী থাকে, সেই সকল খাদ্য অধিক পরিমাণে খাইতে দিতে হইবে। ছোট মাছ, মুরগী ও অল্প ছোট জন্তুর মাংস, মাংসের স্ক্রুয়া, কাঁচা মাংসের কাথ, অর্দ্ধ সিদ্ধ বা কাঁচা ডিম, ভাত, পাউরুটী বা হাতে গড়া রুটী (বাঁতা ভাঙ্গা নয়দা হইলে ভাল হয়), ওটমিল, বালি, সকল প্রকার টাটকা তরকারী, সকল প্রকার ফল, দুগ্ধ (বেজার্স ফুডের সহিত), দধি, ঘোল, মাখন প্রভৃতি পথ্যের ব্যবস্থা প্রশস্ত। অল্প পরিমাণ চা, কফি বা কোকো দেওয়া যাইতে পারে।

ডিমের পীতাংশ এই রোগের একটা সুপথ্য; ইহার মধ্যে লৌহবর্ধিত লবণ থাকে বলিয়া ইহা ঔষধের কার্য্যও করে। গরম জলে ২টা ডিম্বের পীতাংশ ঢালিয়া উহাতে কিঞ্চিৎ দুধ ও চিনি এবং এলাইচ ও দারুচিনির গুঁড়া মিশাইয়া খাইতে দিবে।

লবণ যথেষ্ট পরিমাণে খাদ্যের সহিত ব্যবহার করিতে দিবে ।

রোগী দুর্বল হইলে চিকিৎসকের উপদেশ লইয়া অল্প পরিমাণ ত্রাণ্ডি বা অপর মদ্য খাদ্যের সহিত ব্যবহার করিতে পারা যায় ।

বেশী মসলা, তৈল বা ঘৃত সংযোগে প্রস্তুত খাদ্য একবারে খাইতে দিবে না ।

অতিরিক্ত স্থূলতা (Obesity) ।

সাধারণ লোকের বিশ্বাস যে ইহা একটা রোগ নহে কিন্তু এ বিশ্বাস ভ্রমাত্মক । অতিরিক্ত স্থূলতা শুদ্ধ যে রোগ বিশেষ বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে তাহা নহে, ইহা হইতে বাত, বহুমূত্র, হৃদরোগ প্রভৃতি নানাবিধ উৎকট ব্যাধির সূত্রপাত হইয়া থাকে । অধিক স্থূলকার ব্যক্তির দীর্ঘজীবন লাভ করা একপ্রকার অসম্ভব ।

সাধারণ বিধি ।—১ । শরীরের অবস্থানুযায়ী বখাঙ্গাধ্য ব্যায়াম ও পরিশ্রমের কার্য্য করিবে ।

দৌড়ান, বাইসিকলে চড়া, ঘোড়ায় চড়া, ফুটবল খেলা ইত্যাদি যে কোনরূপ ব্যায়াম কার্যে প্রত্যহ নিযুক্ত থাকিবে। অবশ্য কতক্ষণ ব্যায়াম করিতে হইবে, তাহা শরীরের সামর্থ্যের উপর নির্ভর করে। প্রথমে অল্প ব্যায়ামে ক্লান্তি বোধ হইবে কিন্তু কিছু দিন অভ্যাসের পর উহা ক্লান্তিকর না হইয়া আরামপ্রদ হইবে।

২। নিদ্রার ভাগ কমাইয়া দিবে। সাধারণতঃ দেখিতে পাওয়া যায়, যে বেশী ঘুমাইলে লোক মোটা হয়। দিবা নিদ্রা পরিত্যাগ করিয়া রাত্রে ৫ ঘণ্টার অধিক কাল নিদ্রা যাওয়া উচিত নহে।

৩। স্থূলকায় ব্যক্তির সহজেই বেশী ঘাম হয়, সুতরাং উপযুক্ত পরিমাণ ঘর্ম নিঃসরণের জন্ত কোন বিশেষ ব্যবস্থা করিবার আবশ্যক হয় না। ঘামের সময় যাহাতে ঠাণ্ডা না লাগে, তাহার জন্ত সাবধান হওয়া উচিত।

৪। যে সকল উপায়ে দান্ত পরিষ্কার হয়, তাহা অবলম্বন করা উচিত। এসম্বন্ধে পূর্বে অনেক কথা বলা গিয়াছে, এস্থলে তাহার পুনরুল্লেখ অনাবশ্যক।

৫। জল ও তরল খাদ্য অল্প পরিমাণে ব্যবহার

করিবে। বেশী জল খাইলে শরীর স্থূল হয়, অতএব অধিক জল পান এই রোগে নিষিদ্ধ।

পথ্যপ্রাকরণ—শ্বেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাদ্যের (Carbo-hydrates) পরিমাণ কমাইয়া দিবে। অনেক বালক লুচি, অত্যধিক পরিমাণ আলু ও মিষ্টান্ন ভোজন করিয়া স্থূল হইয়া পড়ে। ইহাদিগের আহারের প্রতি অভিভাবকদিগের সবিশেষ দৃষ্টি রাখা উচিত। দুধ, ঘি বা মাখন অধিক খাইলে স্থূলতা হয় বটে কিন্তু শ্বেত-সার ও শর্করা-ঘটিত খাদ্যের অতিরিক্ত ব্যবহারই স্থূলতার প্রধান কারণ। এই জাতীয় খাদ্যের পরিমাণ কমাইয়া দিবে এবং চর্কিশূন্য মাংস, ডিমের শ্বেতাংশ ও গাছ যথেষ্ট পরিমাণে খাইতে দিবে।

অধিক স্থূল হইয়া পড়িলে ব্যান্টিং (Banting) বা সালিস্বরি (Salisbury) প্রণালী মতে খাদ্যের ব্যবস্থা করা কর্তব্য। এই ব্যবস্থায় খাদ্যের মধ্যে শ্বেত-সার বা চিনির ভাগ প্রায়ই থাকে না। চিকিৎসকের মত ভিন্ন এই ব্যবস্থা অবলম্বন করা উচিত নহে, এজন্য এই স্থলে ইহার বিশেষ বিবরণ লিখিত হইল না।

খাদ্যের ব্যবস্থার সহিত যথোচিত ব্যায়ামের ব্যবস্থার

একান্ত আবশ্যক, নতুবা শুদ্ধ খাদ্যের ব্যবহার দ্বারা আশারূপ ফল প্রাপ্ত হওয়া যায় না।

ফুফু (Phthisis) ।

সাধারণ বিধি ।—১। যে গৃহে রোগী বাস করিবে, তাহার মধ্যে উত্তমরূপে বায়ুসঞ্চালন ও রৌদ্রের আগমন একান্ত আবশ্যক। একরূপ হইলে গৃহ সর্বদা শুদ্ধ থাকিবে। স্যাংসেণ্টে ঘরে বাস এই রোগের পক্ষে নিতান্ত অনিষ্টকর।

২। মুক্ত বিশুদ্ধ বায়ু এই রোগের মহৌষধ, সুতরাং দিবা রাত্রির মধ্যে কোন সময়েই রোগীর গৃহ বন্ধ করিয়া রাখিবে না। কি শীত, কি গ্রীষ্ম, কি বর্ষা, সকল ঋতুতেই গৃহের সনস্ত দরজা জানালাগুলি উন্মুক্ত থাকিবে। রোগী সর্বদা গরম কাপড় দিয়া দেহ আবৃত করিয়া রাখিলে ঠাণ্ডা লাগিবার কোন সম্ভাবনা থাকিবে না। হাল্কা পশমি কাপড়ের ঢিলা পোষাক ব্যবহার করিবে এবং পারে গরম মোজা দিয়া রাখিবে। কখন ভিজা জুতা ব্যবহার করিবে না।

৩। রোগীর গৃহে এক জনের অধিক লোক থাকিবে

নিঃস্বপ্ন এক শয্যায় দুইজনে শয়ন করিবে না।
 প্রাণাস হুট বায়ু সেবন এই রোগের পক্ষে ভয়ানক
 অনিষ্টকর। ঘরের ভিতর না থাকিয়া যতক্ষণ সম্ভব,
 রোগী বাহিরের মুক্ত বায়ুতে অবস্থান করিবেন।
 রাত্রে নিজার সময় ব্যতীত অপর সকল সময়েই
 ছাদে, বারাণ্ডায়, প্রান্তরে বা মাঠের ছায়াযুক্ত স্থানে
 থাকিলে ভাল হয়। পরিস্কৃত মুক্ত বায়ু সেবন এই রোগে
 কিরূপ হিতকর, তাহা অস্‌লায়ের চিকিৎসা-বিজ্ঞান
 হইতে উদ্ধৃত নিম্নলিখিত কয়েক পংক্তি পাঠ করিলেই
 সম্যক্ হৃদয়ঙ্গম হইবে :—

“The value of fresh air and out-door life is well illustrated by an experiment of Trudeau. Inoculated (with tubercle bacilli) rabbits confined in a dark damp place rapidly succumbed, while others, allowed to run wild, either recovered, or show slight lesions. It is the same in human tuberculosis. A patient confined to the house—particularly in the close, over-heated stuffy dwellings of the poor, or treated in a hospital ward is in a position

analogous to that of the rabbit confined to a hutch in the cellar, whereas a patient living in fresh air and sunshine for the greater part of the day has chances comparable to those of the rabbit running wild.

"The open air treatment of tuberculosis may be carried out at home, by change of residence to a suitable climate, or in a sanatorium."

৪। ঘর বন্ধ করিয়া প্রত্যহ ঈষৎ জলে গা মুছিবে। যদি রোগী হ্রস্ব না হয়, তাহা হইলে শীতল জল ব্যবহার করিবে। গা মুছিবার পর শুষ্ক বস্ত্র দ্বারা সমস্ত অঙ্গ রীতিমত ঘর্ষণ করিবে।

৫। যেখানে সেখানে থুথু গয়ের (Sputum) ফেলিবেনা। একটা নির্দিষ্ট পাত্রে ফেলিল বা জলমিশ্রিত কার্বলিক এসিড রাখিয়া তন্মধ্যে গয়ের ফেলিবে এবং দিবসে ৫-৬ বার ঐ পাত্র উত্তমরূপে পরিষ্কার করিবে। যন্ত্রা-রোগীর গয়ে উক্ত রোগের বীজ বিদ্যমান থাকে এবং উহা শুকাবস্থায় ধূলি কণার সহিত মিশ্রিত হইয়া নিশ্বাসের সহিত শ্বশ্ব ব্যক্তির দেহ মধ্যে প্রবেশ করিলে রোগ উৎপন্ন হইবার সম্ভাবনা।

৬। রোগীর উচ্ছিষ্ট খাদ্য বা উহার ব্যবহৃত পান বা ভোজন পাত্র অপর কেহ ব্যবহার করিবে না।

৭। প্রত্যহ যথা নিয়মে সামর্থ্য অনুসারে কোন না কোনরূপ ব্যায়াম চর্চা করিবে। যে স্থানের বায়ুতে ধূলি বা ধোঁয়া নাই, তথায় পদব্রজে ভ্রমণ করিলে বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হওয়া যায়। ক্লান্তি বোধ হইলেই ভ্রমণে ক্ষান্ত হইবে এবং বিশ্রাম লইবে। রোগী নিতান্ত দুর্বল হইলে তাহাকে হাত-গাড়ীর সাহায্যে এইরূপ স্থানে লইয়া যাইয়া দিবসের অধিকাংশ সময় যাহাতে তথায় অতিবাহিত হয়, তাহার বন্দোবস্ত করা উচিত।

৮। বৎসরের অধিকাংশ সময় কোন স্বাস্থ্যাবাসে যাইয়া থাকিলে ভাল হয়। পৰ্ব্বতোপরি অবস্থিত স্বাস্থ্যাবাসই এই রোগের পক্ষে হিতজনক। যে স্থানের বায়ু বিশুদ্ধ, যেখানে যথেষ্ট পরিমাণ রোদ্র পাওয়া যায় এবং যে স্থানে দিবা রাত্রির মধ্যে উত্তাপের (Temperature) অধিক প্রভেদ হয় না, এইরূপ স্থানই যক্ষ্মারোগীর পক্ষে হিতপ্রদ হইয়া থাকে। দার্জিলিং, সিমলা পাহাড়, নৈনিতাল, মসুরি প্রভৃতি স্থানে, বিশেষতঃ আলমোরা, গমন করিয়া অনেক রোগী বিশেষ উপকার প্রাপ্ত হইয়াছে, এমন কি কেহ কেহ একেবারে রোগমুক্ত হইয়াছে।

অবশ্য সকল রোগীর পক্ষে পার্শ্বত্যা স্বাস্থ্যাবাস সুবিধা-জনক নহে । রোগের প্রথমাবস্থায় এই সকল স্থানে গমন করিলে উপকার লাভ করিতে দেখা যায়, কিন্তু রোগ অধিক দিনের হইলে এবং রোগী দুর্বল হইয়া পড়িলে সমুদ্রতীরবর্তী কোন স্বাস্থ্যপ্রদ স্থানে বাস করিলে রোগের উপশম হইয়া থাকে । স্বাস্থ্যাবাসে যাইয়া যদি সর্বদা গৃহান্তরে থাকা যায় অথবা গৃহ বন্ধ করিয়া রাখা হয়, তাহা হইলে কোন উপকার দর্শে না ; তথায় যতক্ষণ সম্ভব, মুক্ত বায়ু মধ্যে অবস্থান করা উচিত । সাধারণ লোকের বিশ্বাস যে এই রোগ একবার হইলে আরোগ্য লাভ সম্ভব নহে । ইহা নিতান্ত ভ্রমাত্মক বিশ্বাস । যাহারা এই রোগে আক্রান্ত হইয়াছেন, আরোগ্য বিষয়ে তাঁহাদের নিরাশ হইবার কোন কারণ নাই । দিবা রাত্রি মুক্ত স্থানে বিস্তৃত বায়ু সেবন ও অগ্নি স্বাস্থ্যানুকূল নিয়ম পালন করিলে অনেকেই সম্পূর্ণ আরোগ্য লাভ করিতে সক্ষম হইবেন । ইউরোপের স্থানে স্থানে মুক্তবায়ুসেবন চিকিৎসার (Open air treatment) নিমিত্ত সুন্দর সুন্দর স্বাস্থ্যাবাস স্থাপিত হইয়াছে । এই সকল স্বাস্থ্যাবাসে থাকিয়া অনেক রোগী এককালে রোগমুক্ত হইয়াছে । পঞ্জাব প্রদেশস্থ কসোলির সন্নিকটে ধর্মপুর নামক স্থানে

এই রোগের চিকিৎসার জন্য একটি স্বাস্থ্যাবাস স্থাপন করিবার বন্দোবস্ত করা হইতেছে ।

পথ্য প্রকরণ ।—ছোট মাছ, মুরগী বা ছাগ প্রভৃতি ছোট জন্তুর মাংস, পুরাতন চাউলের ভাত, বাসি পাঁউরুটী, রুটী, লুচি, মাংসের স্নকরা, কাঁচা ডিম, যথেষ্ট পরিমাণ হুন্ধ, মাখন ও ঘৃত, অল্প পরিমাণ তন্নকারী, সকল প্রকার পাকা ফল, অল্প পরিমাণ চা, কফি বা কোকো রোগীকে দেওয়া যাইতে পারে ।

রোগীর পরিপাক যন্ত্রের অবস্থা বুঝিয়া পথ্যের ব্যবস্থা করিতে হইবে ।

সমস্ত খাদ্য যাহাতে মুখরোচক হয়, তাহার ব্যবস্থা করিবে । রোগীর যত অধিক ক্ষুধা হইবে এবং খাদ্য পরিপাক করিবার ক্ষমতা জন্মিবে, ততই তাহার রোগের উপশম হইবে, শরীরের ভার বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে এবং দুর্বলতা কমিয়া যাইবে । যাহাতে রোগী মাখনজাতীয় খাদ্য (Fats) অধিক পরিমাণে খাইতে ও পরিপাক করিতে সক্ষম হয়, তদ্বিষয়ে সবিশেষ লক্ষ্য রাখা উচিত । হুন্ধ, ঘি, মাখন প্রভৃতি পদার্থ এই রোগের উৎকৃষ্ট পথ্য । এই রোগে কডলিভার অয়েল্ ঔষধরূপে ব্যবহৃত হয় ; ইহা মাখনজাতীয় পদার্থ, স্নতরাং ইহা ঔষধ ও পথ্য

উভয়েরই কার্য করিয়া থাকে । দুধের সহিত প্রাজিস্ম, সানাটোজেন্, সোম্যাটোজ্ প্রভৃতি সারবান্ খাদ্য প্রয়োজন হইলে মিশ্রিত করিয়া দিবে । রোগী দুর্বল হইয়া পড়িলে মাংসের সুরক্ষার ব্যবস্থা করিবে ।

অর্শ (Piles) ।

এই রোগে মলদ্বারের বহির্ভাগে বা অভ্যন্তরে গুটিকার স্থায় “বলি” হয় । কাহারো দাহের সময় অতিশয় রক্ত স্রাব হইয়া থাকে, কাহারো বা রক্ত স্রাব হয় না কিন্তু “বলি” ক্ষীত হইয়া বিষম যন্ত্রণাদায়ক হয় । অনেক সময়ে মলদ্বারের পার্শ্বদেশ চিরিয়া যাইয়া (Fissure) দাহের পরে অসহ্য যাতনা উৎপাদন করে ; কখন কখন শোষ জন্মিয়া ভগ্নদর রোগ (Fistula) উৎপন্ন হয় ।

পথ্য প্রকরণ ।—বাহাতে দাহ নরম ও ধোলসা হয়, তাহার উপযুক্ত ব্যবস্থা করা উচিত । অর্শরোগে ডিহ বা মাংস ভক্ষণ সঙ্গত নহে, ইহাতে কোষ্ঠ বদ্ধ হইয়া রোগের যন্ত্রনার বৃদ্ধি হয় । মাখন, ঘৃত, দুগ্ধ, দধি, ঘোল প্রভৃতি স্নেহজাতীয় পদার্থ এই রোগের পক্ষে বিশেষ হিতকারী । পাকা বেল, পাকা পেঁপে, কিস্মিস্

মনাকা, পেস্তা, বাদাম, আপেল প্রভৃতি ফল উপযুক্ত পরিমাণে ভক্ষণ করিলে দাঁত নরম ও খোলসা হয়। পুরাতন চাউলের নরম ভাত, ছোট মাছ, মুগ বা কলায়ের ডালের যুগ, টাটকা শাকসবজী ও তরকারী (বিশেষতঃ কাঁচা পেঁপে, ভাঙ্গা ওল ও মানকচু) এই রোগের সুপথ্য। চিনি অপেক্ষা গুড় ও মধু এই রোগে উপকারী। তিল ভিজাইয়া মিছরি ও মাখনের সহিত দুই বেলা ভক্ষণ করিলে দাঁতের পক্ষে সুবিধা হয়। প্রাতে ও শয়নের পূর্বে অত্যক্ষ জল চামচ দিয়া অল্পে অল্পে পান করিলে উপকারের সম্ভাবনা। গোচা, কাঁচাকলা, নুতন আলু প্রভৃতি তরকারী ব্যবহার না করাই ভাল। চা, কফি প্রভৃতি পানীয় পরিত্যজ্য।

সমাপ্ত।

“খাদ্য” সম্বন্ধে কতিপয় মন্তব্য ।

—o—

ভারতী ।—আমরা চুণীলাল বাবুর খাদ্য সম্বন্ধে পুস্তক খানি অতি খল্পের সহিত পড়িয়াছি । পুস্তকখানি নানা বিষয়ের অনুশীলনে বড়ই শিক্ষাপ্রদ ও সুখপাঠ্য হইয়াছে । আমাদের দেশের খাদ্য সম্বন্ধে অনেক কথা বলিবার আছে কিন্তু খাদ্য সম্বন্ধে পুস্তক বঙ্গভাষায় অতি বিরল ; ডাক্তার বাবুর এই ছোট পুস্তক খানিতে আমাদের আয়ুর্বেদীয় ও পাশ্চাত্য বিজ্ঞানসঙ্গত অনেক কথা বিবৃত আছে । তাহাতে পুস্তক খানি দেশের লোকের খাদ্য সম্বন্ধে পড়িবার ও শিখিবার বড়ই উপযোগী হইয়াছে । পুস্তক খানির ভাষা অতি সরল ও বলিবার প্রথা অতি প্রাঞ্জল হওয়াতে সকলেরই সহজে বোধগম্য হয় । এই সতুপদেশপূর্ণ, জ্ঞানগর্ভ ও প্রাঞ্জল ভাষায় লিখিত পুস্তক খানি আমাদের দেশের গৃহলক্ষ্মীদের হাতে পড়িয়া নিশ্চয় অশেষ সুফল প্রদান করিবে । এই পুস্তক খানি ঘরে ঘরে রাখা উচিত ।

মহিলা ।—বাঙ্গালা ভাষায় একাত্তর পুস্তকের একান্ত অভাব, এই পুস্তক খানি রচনা করিয়া রায় বাহাদুর বাঙ্গালীদের, বিশেষতঃ বঙ্গনারীদের, একটী বিশেষ অভাব মোচন করিলেন । ইহার ভাষা সহজ ও বিষয়গুলি

এত সুন্দররূপে বুঝান হইয়াছে যে সকলেই অনায়াসে বুঝিতে পারেন। আমরা প্রত্যেক বঙ্গ মহিলাকে ইহা ক্রম করিতে ও মনোযোগপূর্ব্বক পাঠ করিতে অনুরোধ করিতেছি। এই পুস্তক খানির জ্ঞাত বঙ্গ মহিলারা তাঁহার নিকট বিশেষভাবে কৃতজ্ঞ, কারণ খাদ্যের আয়োজন করিবার ভার প্রধানতঃ নারীদের হস্তে।

প্রবাসী।—ডাক্তার চুণীলাল বাবু সর্বজন বিদিত। তিনি বঙ্গীয় গভর্ণমেন্টের সহকারী রাসায়নিক পরীক্ষক। আজ ২৫।৩০ বৎসর যাবৎ এই কার্যে ক্রমাগত ত্রতী থাকিয়া কতই অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছেন। সুতরাং খাদ্য সম্বন্ধে মতামত দিতে কেহই তাঁহার সমকক্ষ নহেন। আর আমাদের দেশে খাদ্যের বড়ই দুর্দশা। যেমন অভাব, তেমনি অজ্ঞতা ও অবহেলা। আমাদের দেশে নাটক নভেল অনেক আছে, কিন্তু প্রকৃত, শিখিবার বই বড়ই কম। বিশেষ বাঙ্গালা ভাষার খাদ্য সম্বন্ধে ভাল পুস্তক অতিশয় বিরল। আমাদের আয়ুর্বেদীয় ও পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিক মত উভয়ই বিশদরূপে অনুশীলন ও সামঞ্জস্য করিয়া এ পুস্তক খানি লিখা। আর এই বই খানি ভাষা ও ভাবে বড় সরল ও প্রাঞ্জল। এই সব নানা কারণে রায় বাহাদুর ডাক্তার চুণীলাল বম্বুর “খাদ্য”

সম্বন্ধে পুস্তক খানি অতিশয় উপকারী ও জ্ঞানপ্রদ হইয়াছে। আমরা এই পুস্তক খানি ঘরে ঘরে দেখিতে চাই।

হিতবাদী।—আমরা এই পুস্তক পাঠ করিয়া অনেক কথা জানিতে পারিয়াছি। লেখার ভঙ্গি অত্যন্তম, ব্যাখ্যানপদ্ধতি সরল ও প্রাঞ্জল। এ পুস্তক প্রত্যেক বাঙ্গালীর পাঠ্য হওয়া উচিত।

বসুমতী।—আমরা এই বলিতে পারি তাঁহার “খাদ্য” বিশেষ রুচিকর, সুস্বাদু ও মূল্যবান হইয়াছে। ইহা সর্বজন প্রয়োজনোপযোগী হইয়া দেশের ও দেশের অশেষ উপকার সাধন করিবে। বাঙ্গালী মাত্রেই তাঁহার এই অকাতর পরিশ্রম ও উদ্যমশীলতার সার্থকতা উপভোগ করিতে পারিলে সুদীর্ঘ পরমাষু লাভে বঞ্চিত হইবে না। চুণী বাবুর বিষয় বর্ণনার বিশেষত্ব এই যে যিনি একবার ইহা পাঠ করিবেন, তাঁহারই তাঁহার সুপদেশ কার্যে পরিণত করিতে প্রবৃত্তি হইবে। তিনি সরল ভাষায় তাঁহার বক্তব্যের প্রাঞ্জলতা আরও পরিস্ফুট করিয়াছেন। তাঁহার এই পুস্তক যাহাতে বাঙ্গালীর প্রত্যেকে, কি স্ত্রী কি পুরুষ, সকলেই পাঠ করেন, যাহাতে বাঙ্গালীর গৃহে গৃহে বিরাজিত থাকে, সেই বিষয়ে যেন সকলের দৃষ্টি আকৃষ্ট হয়।

আয্যাবর্ত্ত ।—আমরা এই পুস্তক খানির প্রচারে পরম পুলকিত হইয়াছি। লেখক মহাশয় অভিজ্ঞ ও বিশেষজ্ঞ ; তিনি আলোচ্য পুস্তকে খাদ্য সহক্ষে যে আলোচনা করিয়াছেন, তাহা বাঙ্গালীর গৃহস্থ ও গৃহিণী মাত্রেই অবশ্য পাঠ্য। পুস্তক খানি কেবল বৈজ্ঞানিক আলোচনায় পূর্ণ নহে, পরন্তু অত্যাবশ্যক বিষয়ের সরল আলোচনা। লেখক মহাশয় ইহাতে আমাদের নিত্য ব্যবহার্য্য খাদ্য ও পানীয়—উভয়েরই গুণাগুণ বিচার করিয়াছেন। খাদ্যের প্রচার করিয়া চুণীবাবু বাঙ্গালীর পরম উপকার করিয়াছেন। আমাদের দেশে এক্ষণে পুস্তকের অত্যন্ত অভাব, সুতরাং প্রচার অত্যাবশ্যক।

জন্মভূমি ।—স্বাস্থ্যবস্ত্ত বুঝিবার যদি বাসনা থাকে, মাহুষের প্রকৃত খাদ্য কি কি, খাদ্যের পরিমাণ কতটুকু হওয়া উচিত, খাদ্য-পরীক্ষায় কোনগুলি জীবনরক্ষার উপযোগী তাহা জানিতে যদি একান্ত অভিলাষ হয়, খাদ্যের নিয়মপালনে দীর্ঘকাল বাঁচিয়া থাকিবার যদি ইচ্ছা থাকে, শিশুগণের শরীর-পালন ও স্বাস্থ্য-বিধান যদি কর্ত্তব্য বলিয়া জ্ঞান হয়, তাহা হইলে চুণীলাল বাবুর সঙ্গপদেশগুলি অভিনিবেশ পূর্ব্বক অগিধান করুন। ডাক্তার চুণীলাল বাবু এই মহোপকারী পুস্তক খানি প্রচার করিয়া

